# PÄDAGOGIUM

Eine Methoden-Sammlung für Erzichung und Unterricht benangegeben von Frat. Dr. 038AB NESSAMER

NICHD WILL

# NEUBAU (1966 to 1967) des Rechenunterrichts

Ein Händbuch für alle, die sich mit Rechemmterricht zu befassen haben

Johannes Kühnel

Erster Bane

1014

Verley use lates Kirchardt in Lein



#### Vorwort.

Für die Behauptung, daß die pädagspische Literatur der jüngaten Vergangenheit - vor den Kriege - eine Bechflat von Nicktigkelten mit sich seführt habe, ist der Beweis nicht alles schwer zu cobringer - day jet für die destrobe Padaporik bein Lob- noch werdere

tot feelich eine in der anderen Tatrachet anaden, dall ta viele finner Nichtigkeiten eine Menge Käufer fanden. Had dook dorf man helde Ecochetyangen nicht beligisch von oben hersb. von idealen Stanfrunkt son betruchten, mech der

andere, der psychologische, verlaget alio Recht. Von ihm aus zesabate verbinden gene helden Erschrickungen ein ropes gestigten. Laben, ein Sohnen und Studeen nach besseren Wagen zum Ziel. Preitigt knacht dem Sehnen und Studeen zuch nicht Halt vor gebeiligten Tracitiesen; ein dem identen Ziele Date allere zu knotten. der Wicklichkeit unter den Filden zu verlieren, sich in Phaesanie-hlüden zu erzeiben, die mit dem Laben, wie en rum eitzund int,

keisen Zusummeakung haben.

Reifes self und will der erzeihelte pädagoghelse Schriftsbiller verraiden: Nichtigkeiten zu bringen, die der verrielfachte Abdrack brachactener, wenn auch reschaußiger Pragis oler auch aut-asierter Theories nipd, und andremeits Utopien machrajagen, die querier interces sign, the interestric Cropten naturalisation, the should be a few particular transfer of the state of the dieser bilden Gefahren hat bei munchen Einzichtiere die Wirkung, fast er die Peder binlert und das Buch, das er schreiben

kinnte, night achreitt. Ith habe en demock getan und him fadir Rechessehaft seinsbig. Einem Entsteben narhgehm, heißt ein Sein begreifen, das ist der Sinn des "gesetliches Verlahrens". Der seiner Auswenbung reige für der Irren-Riche Leuer ein paar Manden fellem.

Das Gefühl der Unzufriedenheit mit den eigenen Leintungen, on den mie graabeen salte, dal es im Aulang jeder Türigkeit ein größen seie, sind nach nach alstechnisse mitble, neige den eorgegengestaten Verlauft im wurde mit den Jahren immer stehert. En ist das iden gleichter Zentaust. Er werzelafte immer mehr Nähn, immer ernente und anderspanntete Verne che.

many parties was expected, and a trained and intermediate, in the Society immore gallare Versicing in the Society for Universities, in the Society that the Society for the Society of the Society for the Society Dated that the Bernottsien immer studen and, who was a binglish and lebers offered dated the plating equivalent Theories was mattern and beste with Carl the Bernomenstic in the last Bo-

Sign diere Thomas brokle, konste jose Dewaltsein our zur Demagnag verfichten. In Kostnerbritzung dass uitgeste eich die gezalten fielenhefte Schnurcht osch nittlicher und intellektuniter

hate Submurcht nach sittlicher und intellektueller Hebung uneses Volks und das Tessatzurlichbeisgefahl des sechnodes Ernichen.

Aussicht zur Bauserung dieses necksches Zustandes wie dar

suterichtigen Leistungen werket zur die seben supplexiest Wersten aller feiten abstrachtig is seitst beispestungigen 600 Wersten sill Wersten aller Belten geben der Feiten abstrachtig ist geseich sich sied, sich zu sied im Leide der Jahre soll in stein Warkbeit und siede zur die Belte soll in stein Warkbeit vir kein zur fein den nacht gestellt der soll praktischen Ergeben entwennen Leitgebülleren der der praktischen Ergeben entwennen Leitgebülleren der der Belten der Beiten Bilden. Beiten der Beiten der Beiten Bilden beiten Bilden der Beiten Bilden beiten Bilden Bilden beite

where single a mirror on limite whether werdering Micke, where nationale Werte durch size anders practice Organitation amore Erabatzgewases ethaliten worden könnten. Dies sind die aligemeinen Gründe, welche zur Ablassong

unu und de Allgebretten Gründe, wiche zur Albason; des weitigendes ünden dagen. Die besoelere sied macht des päigt: Den Gelete das Brobnes brozet mann besoeler; Neigeng erlegen, ihr diene ich prätisch über ein Vereitjahrhander, sollich person ich die Geerregun, das gesalt und diesem Debien de plängelade Destie der Vergangschaft au zwisten reessgi bal, auf das sich von har aus Reichad erschlieben lein.

and als still von her zus Sreisbad erschleigen litte.

Sieht leitechten Harrenen peie ich den behat besson. Sch
well, daß ich gegen wieder Bestehande und "Bowlinte" zich wende,
daß ich gegen den Stenn sehwierung, dat ich den Gehäufet einem
Ditterriikte skandweisen im Begriffe ich fich dech benn ich sieht
siedern, wenn ich der Walchet two bieless und unteren Toder nicht
werschlaßen will, wenn das Geschich zich anzuren.

Job habe aber guten Mut. Dan Verrenken in die gebeissen Schätze der Vergangenheit stäckte ihn mit: Wer die Geschickte das Beebenzoterrichts ferchgebt, findet fast überall makes Gefanken in den Anfingen verhanden, sien Teil voll ausensprobes, bei den großen Meistern der Pädapogik. Aber ale erscheisen ner-einzelt, gewissernaßen als Lichtpünkteben in einer großen Mengo anderer Ausführungen, desen das Interesse der Verfauser nüber stand. Der hentigen enakten Psychologie ist en verbehalten, diese Gefantonfunken peninter Geinter von Ger Auche zu betreien, über Geintenhätze wie in einem Brezzonschitz zu sammeln.

3th habe farmer Met well ich mit dem anaben manneten wissenschaftlichen Standpunkte der Gegenwart sobe. der niestale durch Weststreit erschittiest werden kunn, der immen our den bester beglanbigten Tatsachen den Vormung meckennt; und den menniber allen möglichen Speknistinum, welche die delaktische Theorie und noch nicht die Unterrichtspraxis beste noch fast

Joh habe proffich spek Met. weil ich an den deutschier-Lahrer der Zukunft glaube, au seine Unsufriedenheit mit sich selbst, un seine Davoreinzenonrascheit, an seinen Field, an seine Verantworkungsbruckjebeit, an saine idenle Guzinnung. Diejenigen, We nachspreaken, was man thren einternin sterken ram Glick mehr and mehr ann -

Alte Resistelles bekrennt man nicht mit einendigen Petren Mask, und alte, elegerretete frottraer lasses nich aus den Gemittern nicht mit zwei Werten oder zwei Sätzen hinwegwischen. Daran. wale man es versteben, ween Hauptmedanken wiederheit ausgesprochen syries. Es ist decelle Groot, aus den man im Rechnen die Ebeng preist: Nur durch Wiederholung, und zwar durch Wiederholtze on petikishetester Stellen werden each in unsum. Alter wighties deduckes an process seistices Eigentune. Anderden int as beint certainlipen Stuffurn einer Bucher nicht stan leicht, die zeumliesenschen Gefanden von den nicht ausführenden an caterocheiden, wenn ione viola in insendunticher Weine ben-

Um ain solubes vertieftes Studium bitte ich die Austagenausen. aller Arten von Scholen, and darmach um ein praktieches Ausproblemen. Jenes lat die Vormonetzung. Denn fede Umgewöhnung marist Schwierigkeiter, die im Deaken aus meisten, und sie werden dazu mit jedem Johne des Lebens größer. Femen ist die Umgewöhrung 10.0

The relative part with the bolder, he students are described as the students of the state of the students of the studen

Leipzig, Berinissere im Kriegsjahre 1916. johnunge Kührel.

.

# Die Vorarbeiten. Habe § 1. Sei, Eige sei Scheldup. 1

	Lebriton der Geperant
	LetrorGibes der Gegennut
	Dec Albas
	Dec Author.
	L. Trill Ste OranGarra.
	Der Debbeet!
	Die Terwichtung der Sochlegtiffe
	Die Bahricking der enten Zahbegeffe
	Die Retwicklung der enten bestimmten Zahlbegeife
	Die Erweitung der Zubfbegriffe der Beite
	Die Reverbag des Zebbergebes
	Die Stalbeschopen
	Die Entwicklung der Operationalegeble
	Die Anneadung der Operationen auf die Falle des Lebens
	Die Extending der redatelisten Zawenbespfliefent
	B. 7el:
	En pere Zid
	II. Tell: Das Lebrordsbren.
	Victorierkeases
	I. Abschmitt des Enberechstrens:
	Die Abstration
	2. Abschnitt des Leberenfahrens:
	Die Gewinnung der Zahlbogriffe.
	Die Einführung in der Protein
6 11.	Die Einführung in die Erschnehl
	Die altermeins Sald
	3. Akochmitt dan Lehrreclahrens:

Do Gevisson des Operations

10. To Guinning des Operations

10. Sie Guinning des Operations

10. Albeit des Operations

10. Albeit und Operations

10. Albeit und Operations

10. Albeit und Operations

10. To Guinning des Operations

10. To Perlikkram der Operations

10. To Perlikkram der Operations

10. To Redippe des Operations

10. To Redippe des Operations

10. To Be Alphie des Operations

Inhalt des ersten Bandes

## tabet

	Zer kube	ren Forn	n der	H	*5	tt	¢.	٠.	ei.	41	Ç,	×.	45	10.	
	to Especial	du skins	staces	M	de	81	92	r)c	65						
	Ne moderne														
	de medianis														
	ie Eathung														
	No Highithers														
	ter Oskrassk														
	Gadides 10														
		6 Aber	with 4		ķ,	٠.	**	de	٠.,						
		Die wei	beren	8	rel		22		**						
8 25, 0	So Boattonia	5004													
	te Dodewle														
	hadedint														
	So bikandish														
	obee In														
		7. Aboth			.,			141	re						
		24	13,000	+0	bi			40							
	to Bermin	falora.		40	i a	***	3 6	ee.							
	ter Bounde	falora.		+0.	hi	ire	3 6	te							
2 42. 5		falosa. r Anemali	me		D)		3 6	ee							
9 42. S 9 43. S	tes Vicers de de reles und le eigenbloß	faleva. e Anwenio de benun rins Anima	mp are ta		Ta.		16	ee							
0 42. E	ter Venes de de relan und de ningstidd ter delittere	falesa. e Anwenie de beun riss Aripal und Forig	mp are 24 ber.		fa.i		36	ee							
1 42. 1 1 43. 1 1 44. 1	ter Venes de de relace und de simpablida des delibbers de nancemani	falera. e Anwenie de beun rist Aripal und Facini ins Anjali	MIP DA SHE, SHEET, SHEET,		Tau		3.5	ee							
2 42. 1 2 43. 1 2 44. 1 5 44. 1	ter Venn de ferreise und lie eingebieb ten beköhern fer nagernaak fer eigentätige	falous.  r Anomalis de beum risz Aulpal und Foolog ins Aulpal i Entlemen	MIP DA SHE, SHEET, SHEET,		Tau		3 6	ee.							
140 C	ter Venet, de for relace und lie ningstickli- ten Robbbern for nagwennel for olyectricity for Restaubili	falera.  r Anwende de besun ries Aripal und Forigi tes Aripal i Entirmé ibre.	MIP DA SHE, SHEET, SHEET,		Th.		3 6	ee.							
140 C	ter Venet, de for relace und lie singuitielé no delitées le nageresail le digentitique le Fermainte	falera.  r Anwende de besun ries Aripal und Forigi tes Aripal i Entirmé ibre.	MIP DA SHE, SHEET, SHEET,		hi	re	14	ee.							
1 42. 1 1 44. 1 1 44. 1 1 44. 1 1 44. 1	ter Venn in de reise und de singeldeld de singeldeld de sagernad de sigerfilige de Fernaldel de Fernaldel de Lebelone	falera.  r Aneroli de beum rist Aripal und Forigi tes Asipal i Totilemel shes. lor.	MIP DA SHE, SHEET, SHEET,		Day	ire	16	ee.							
144 1 144 1	tu Yene di fa reke und le singshid tu biblem fa sagerani fe sigentifip fa Belonde fo Females fe Lebeten fe Bangris	falera.  r Aneroli de beum rist Aripat und Faciga int Aripat i Entlimat ides. los.	MIP DA SHE, SHEET, SHEET,		Date	ire.	34	ee.							
544 C	ter Veren de de reise und de eingebieb de bebleen de augressel de eigenbelge de Lenderen de Eussenige Brochenklige	falora.  r Anwende de beum rist Ardjal und Berig ist Astjal Erollerne ider. lon.  Dea. Fielerung.	MIP DA SHE, SHEET, SHEET,		Date		34	46							
544 C	tu Yene di fa reke und le singshid tu biblem fa sagerani fe sigentifip fa Belonde fo Females fe Lebeten fe Bangris	falora.  r Anwende de beum rist Ardjal und Berig ist Astjal Erollerne ider. lon.  Dea. Fielerung.	MIP DA SHE, SHEET, SHEET,		Date		34	46							

6 M. Grandeline Tee Plans \$ 87. Assessed der Stade. 5 II. Asselstung die Dickerprairie 5 III. Asselstung des Dickerprairie 5 III. Organisation aud Verlaitung.

IV. Tell des Authores: Der Lebrotes. Rabine: 8-b-rights Names and Radingsoftware.

# Die Vorarbeiten.

#### 6 L. Ziel, Klape und Schuldfrage,

Had unsers Einder zu deutscher Stiffelbeit und Stirke errogeweisen, das Die Wille den Mohrten Aufgaben unsere Vollen zustraben beren, denne besteht die allgemeine Aufgabe aller Untzersichte ficher aller unsere Einfelangsproteinen. Dur in Devenfunse und in Fahren dieser allgemeinen Aufgabe hat jeden Flach seine Sondersufgaben zu kennendernen, sollte Sonderpflichten zu erfüllen.

Den Rochenunterricht werden zwei seleher Soudensefpalen zageniums, und zwar von des Erniskungstehleuten auwahl wie von des gesetzlichen Bestimmengen: er auf die "allgemeine Gestatsbildung", imbesondere das

Dealem des Ignocifichem Monadone Goden— seles formale Aufgabe; or soil des für das gesätische Leben geligen Kentralen und Perigizeten dem Schöter Germülden – seine materiale Aufgabe. Nach int die Kinge eilgenein, das einer gegenwärigen Reslewarricht ihre Gibel in der Haustnebe auf die 1 erre ober, wieler die verwirtelt die der Siele in der Haustnebe auf die 1 erre ober, wieler die

ger nicht erreichen könne.

Als Beweit für diese Schaupbung diest musichet die von dem verschiedensten Steine bestätigte Eritherung, dall junge Leute, die uns kann zu diese Sodermunsteind der Volksteinde entwachen wassen, in erscherekondenn Made verangkan, wenn ihnen einfache Beschenninghaben den praktischen Labert vergelegt verzien. Bezu kongest die andere Eritherung, daß niese Stehlen beberer Lehrenwickstein.

torgat des alledes principies, cells freud Section Excelleri Latherenthians. Berchassagnation to these, chievals also des Algebras Berchassguation to these, the control of the Algebras Berchassguation who when the algebras and the section and the wedges allated a leaguest Tall under Volke abrelle history marks Witchashingstadeous good, and or widelt reclaims have been asset to "trivials department good, and or widelt reclaims have been asset to generate the section of the section

skrunner, oder olga higzeichtedes Butsishskipital. Und das gill maranger over the lummfliches besier Guarblechter, von Lehrlingen and Parrierablehon bencodern, such Miser Leafs in greiter Zuhl igu, Gess "Recheskeigteit". Geschäftsgründungen ufter Art. Deterbietungen bei offentlichen Arbeiten und Abniche Vorbreumwhen shad den Terrer vin stoffer Tell der Arbeit unerer Gurichte nd devail curicizefthem; Gentline and Arrendings where favor, so estiblien, und der Krieg bat une Beispiele in Mongo go point, die gerignet alud, jeden Vuterlandsfreund mit nicht ereinner

Secto on existing Rei solchen und Shaliches Erscheinungen ist die Altzerneinbeit

briebt overeigt. die Gilte der gegognenen Teterrichte in Zweifel zu rishes wielsicht auch einzelne Perstelichteites und Einrichtunger the des sebansion Margel venuctured ich en wacht sine Schologices on Sodern, die dem appablich to dit

selten dann, jede Terantwortung der Schule abzuleb nichte dafür, wenn einzeine Schrifer nicht fleibie oder racht an um come powers wires oder fas Erwerbene nicht feutrehalten willies.

Sie weisen mit Recht derust hin, das auf wenigen Gebieten der Didnktik so emain markelet wurden ist, wie greade auf deu Gebiete des Resbergsterrichts; die Stafenfolge int aufe genaugeste fe and authoritie, the McDoles, sind unit feigure some (Date brook) have night die Selvele night der Tataucke vo

tiefgebende Unsufriedenheit mit den Ergebnissen untern webree, daß trots allen Fleides und aller persönlichen Sorubbungen.

Hei solcher Laze for Suche ist die Verragtung nicht von der Hand ra weigen, daß der Fehler vielleicht an den Grundlaren lece, and dearen der everceristies diduktionie und inherinancialles Authon rold. Diese Vermetane on entirities ofer ex heatitiess, in Witnesschaftlicher Rearbeitere verbraden einer Bearkeitme. die die seselliketen Erscheiterenen von den Zefüllickeiter des einselnen Vorkserveren entkieldet und damit die Tebuchen des

7) Note the Schellehoden and up days that admit. Six halos out them and Proce his are Departed perceive habot. Brigate like his and Souder recligation due field milk as der Wassel pasker, vor Bebrerg for Bildeng, vor allem for Leberghilden verbelle Solig.

#### § 2. Do Tatomocho

nauggemene enwantere tensentit, die dem Zatistine, solcher Krischeitzungen andeght, ihre Uranchen unfehrelt und ihre Heilspatigen nehrmocht end sedlich särlige über allgemären. Erhönisch and im Betratik kennenden erstadische in die Lage felt, Heinstell zu eurofahre, die nicht die Syreptone der Krankheit strateleitzungen, soniken über Uranchen zu beinbeite verbeiten.

# § 2. Die Untersuchung

Do visuosistificho Deutelena de revenirence Emissono de Controllações de missolar de terre entire resultar para coda dela francisa de la controllações de la confluent de terre entire resultar para coda dela francisa de la controllações de la coda dela fina de la controllaçõe de la controllações de la cont

and Externibulgations in the Establishment of the Conference of th

achales benidd sich erfolgreich um eine winsenschaftliche Be-

Data volultagestile great furderists for Fitzagea & Winner.

Letter volultagestile great furderists for Fitzagea & Winner.

Septimal non School and pulsage on contrast for Vision School and School a

Der Vergleich mit der Heitere und Freierschen, der sich sieden dem dieherben Vertrichen der Sicht, sied den dem dieherben Vertrichen der Sicht, sied und dem die dieher Vertrichen der Vergleich und der Vergleich von d

Auf den Gehiete des Rechematerrichts begen zwar schon eins gezon Araubt wissenschaftlicher Arbeiten von, zher sie berchrünken sich auf Einine und bleisste Teilgebiete (). Diejenigen. Werbe aben wichte fan Genestetelte in verfahren terziten, sied mehr schaftlichen.

#### 9 9. Die Culumoticas

where the constraint of the contract of the co

observation increase to a toward year and the physical population of an artifact of the sensitivities of the State of the

acheline, der dem Klagen und Winschen der Ungenwart geweiß wird. Mit diesen, Hilde Lid, sich die damal des Allgemeine Einferne wiedesgeben, den wir Pfelingagen selbst vom Rechtenatzerricht Laben zum andem hilt en ein beweil im Einer deres Arbeitstyppdates wisich in dem den Bagründung unsern Tragestellungen wahl verwurde. En sei darum noch mit einten Werten mähne zusgeführt. Des in de

cardonic Ethering for Delicino may, des Margel au Senirimpen aus Presis salet netrogens, van dem weder veldt die Enlet att. Del das negtz christi Empiren – zu ednam besochenge Stoten ed den Des nedigespeit – mild stilled wede, die Delichangen ster Pranie beskindstrand zu betreet sich zie verfichtlig er neden.

#### Die Year

Technical genannia Econs und de Nitemodigichte des Tages Maries in philadrechiques inagenzari schiller, ein Oblighe des Maries (e.g. 1984) des productions and state of the Control of Maries (e.g. 1984) des productions and the Control of state (e.g. 1984) des productions and the Control of state (e.g. 1984) des productions and the Control of Maries (e.g. 1984) described for Audolouis University (e.g. 1984) described for the Control of production of the Control of Control of (e.g. 1984) described for (e.g. 1984) described for

Way to consider verland wird, and wie man die Einschiebe on ereichen nacht, das ist dockton nicht er gering zu Redoctung, daß es in einer Beformschrift themchlagen werden dielte. Auch einte von Deren eine der Kennenberrangen, die is der Einsch-

heiten mintt jedem Palagogen bekennt sein kronen, die aber zum Verrändnis der folgenden Dudegungen unsenhehnlich stad. En minen zenichtet eine Arnahl Lebraline folgen.

#### & 3. Lehrpftine der Gegenwart.

# Die "Allgemeinen Bestimmungen" vom IS. Oktober 1872"). Der Berbenunterricht.

Act der Unterwede vereiten die Operationen mit besammten und unbewanden Zuhleren in "Online und "Indigen die jesigen im unbegensten Zuhlerensten erht bestenden und stehgensten Zuhler gebert und gelieft auf die Insiesten auch stehzulgeben son der Deutscheitstreichung, fürstleitenen und Reibeitaftigeben son der Deutscheitstreichung, fürstleitenen und Reibeitalt geben son der Deutscheitstreichung, fürstleitenen und Reibeitalt der Beruchenstage, welche bereite auf dem stehen Diefer, im den Stepplaten Weise verbreitelt werden zuch, und deren Aurwachung den Erzeitstellen Festenkungsarbeit, werden zuch zu dienes Aurwachung des Erzeitstellen Festenkungsarbeit, werden zuch zu dienes Aurwachung.

In der mehrkkinnigen Soltale erweitert nich das Pensorn in den Friggelichen Rechnungen durch Arfenlane der schwierigen Arten und das in der Beelzeung mit Denimalen durch die Lehre was den

Labrers, newek as neh kann, in der nahrklausen Schole 1962. Per kalle auf im Koch geschant. Die Einfahrung einen Beubs senn Beibmagnari gelt auf dies Gerten das Kepferbeiten dem Gesen Beibmagnari gelt auf dies Gerten das Kepferbeiten dem Tablischang auf das betregeliche Leben iss Auge in labers diesen nicht der Kepferdung geben und visiteligen Zohlen zu verzunden und die augematten und visiteligen Zohlen zu verzunden und die augematten Zohlen und visiteligen Zohlen zu verzunden und die augematten Zohlen und visiteligen Zohlen zu verzunden und die augematten Zohlen und visiteligen Zohlen zu verzunden. Der Abhaltumen und der Abhaltumen und mit dem von den wirksichen Verhältumen.

Löwing der ihnen gestellten Aufgabe einrenehen. Deze Unterricht sind in allen Schalen Aufgaben-(Schäler-)helte, zu denen der Lehrer dan Fankbechlein in Händen hat, zagrande

m lagen.
3) Au "Listenson, Die Organisation der mediemerkreiten Deierstehte aus parallieiten Vollag und Mindigsbehot". IEEE/Sakathen Staal V. Hell S. Listell.

#### Die Youskeiten.

#### Lehrplan Eir die einfachen Volksechufen des Effeigreichs Sachnen vom S. Nov. 1978 (11. Auflage 1931).

Der Rechennsterricht soll die Schuler bef
ähigen, im Vurkobeden gew
ählichen Lebens verkommende Berechtrangen zelbs
älligig

und sicher nunrtithen.

2. Die Schüler siest ünder in nuschantschenverkeitender Weise zum Verstechnis der einzuschlagenden Zechnungspenjähren unzu-

reducing personal objectives and studiestic Rabber or their contraction personal reducing a reducing reducing a reducing a reducing a reducing a reducing reducing

Etholis romaleisches.

4. Dempestär vorl interhalb der leisten vier Reitslijden onverbeist die Etzialung der Berndrechansparite fortgenist und zugelag gefährt, abländer gelang die Reitsleng gelte gehange in Bestelle 

Lich auf Breitsellerinden, ordich die Regelbeit unter Lorwoofing 

bei der Breitslicherinden, ordich der Regelbeit unter Lorwoofing 

der Breitslicherinden, werden Bestelleringsmitzen zur Bestallerg, 

der Breitsliche gelte der Bestelleringsmitzen zur Bestallerg, 

die Breitslich auch Breyerboren geldet.

5. Matshirbe und schafflicher Rechen, sich in Vertraferung.

ny ketreiben.

6. Hei schriftlichen Soreskausgen ist auf Surpfalt der Ausführeng steine zu beiden.

 Die Zahl der Abstituspen fet in affen Klassen setglichnt zu beschrichten.
 Als Lehrmittel sind außer der Bechermannfallen Aufgebenheite

tie die Hand der Schüler erforderlich. A. Lehrpfan ihr die Volksenheite Württemberge vom S. Märe 1907.

§ 18. Hordinen.

Ziel. Die Schiller selbe, belähigt werden, die grundlegenden
Zahlensperationen mit williger Sieberheit vorranebmen und die im

Zablensperationen mit williger Sieherheit vorgandenem und die im gewichnlichen Leben vorkommenden Berochenzgen mit klaren Einbleit in die socialischen Verholtzune nichtig und selbetindig nurnefthem.

#### \$ 5. Labrellin, der Deutstand.

Schuljahr: Zahlensum 1—100. Zesammanzhlen und Abnishen mit den Zahlen. 1—5 mit und ohne Zerlegen. Einlache schriftliche Chances. Besternungen.; J. &

Bick Changes. Besterrages: 3, 48.
2. Schuly Jahr: Mondilithe (Editorram 1—100): Engancies
stilles and Absides mit des Zahles 1—8. Zasanesessables and
Absides madiples Zahles. Des Errandeies and Electricis in less
sem for. Schullfilch: Susanesessables und Absiden matehol
biologie, spiles und Bestiger Zahles. Besterrangen. 48, 5) m. or.
8. Schuljahr: Mateholik Zahlessen. 1—100): Zashless

bindings, spiker und hotelinger Tables. Becausengen,  $M_s$  in,  $m_s$  in 2 the 2 t

in Laichturen Fillen - Brenchishen in einfachen Heinstelen - Sichrift. 11 cb: Numerieren bis zu Zefelbigen Zehlen. Fortsetzung der Über in den Grundrechnenguarien mit gamme (reinen und einfach be-maunten) Zahlen; Multipländer bis zu 4 Stellen, Divisor bis zu S Stellen. Weiters Benennungen: ps, run; dz, kg; t, kg. (16e Flächen-Deginalization (his to 3 Stelles) wit Aswerding and unser Minndas Wesen des Brochs an der Hand der eerfachsten gemeinen Detiche-Crandispendo Chungen mit dieses Briches, S. Einführung in die Zehntel und Bundertelel mit Auswendung auf die honderliebbeer Minner. Malle and Gewichte (runs saf die Anschauung gegrändet); derivale Schreitweise donnelt beauniter Zahlen. Zuszumengklien and Abaieben, you alless in annexuation Autoaben, water Germ und Abaishen, von mient is angermanten Augstone, norm unen auch mit ungheich benaunten Zehlen zu lösen eind. B. Einführung in die Tennendiste unter Anversitung und 2000erlige Mode und Gawinhte Zenammersthier and Absolute are bei den Sambetable. 4. Multiplietures and Tilesidianes does 10, 100 and 1000 and unit ngen im Terwandeln höherer desimaler Maže in m spekelet 5. Multiplisieren mit gannen Zahlen unter Anwendu

und Zweimtentefaben. 6 Dividieren durch pante Zahlen unter A Rebullishr; Mündlich: Aus den vier Grendrechungsrten: Multiplisieren Sutcliger Soblen mit einfachen Hoodester und on : marriagement interiger corner are managem rick deposit benames Sales. Throps is pressure bright to Schriftlich. Remain Bible uit Serbrickung auf des Denthehlichele il Leson designates Mulie Detreed, Gros, cowie der Zeitzmüel in Brüche der

wanted surpor and persisted Zahlen in Briche and engelehrt. 4. Zamanneunfible, wei Abrieben gleichenreiger Beteine, 5. Mei-Sellisiers and Divideses von Britishen and germiebtes Zables reli und Vereinfachen der Bruche. 7. Gleichnumigraphen tenderchenmiger Briston, wober der Besptaannen nur dann 100 übereteigen soll, wear or eine leight tollhare Zahl (z. N. 180, 180) int. S. Zusannnergibles und Abriches ungleichnunger Britche. 9 und Dreitleren, wohel Multiplicator and Divisor Britche and gocischie Zohies sind. Azwendung in Zweinstrautpaben. Desimal-Designatheration and and tighter Designatheration is precious Brights Assn augenundter Anfgaben soweel mit gestelnen als mit Deniraal he Schaedbook on cohe man in 4. Scholule close his norm beliebe unter Appropriate auf die mehrfach benage ten Tablee be-

6. Schultahr: Nach korner Wiederholung der Zweitsdraufrechnenges (Trage nach dem Onantum der zu mischenden Serten int streetenanges. Die Pronnykerbaums, Anwendung auf Baheit- und Tararcherge, Erster and Theachlapherchauses, Gewiss-und Verlattechronge, sinisch Ziamschunzen mit Fram nach Zinn. (Lances and Phichenburethroughs night Foundation) Aufgabes ansamobbieden, bei droux son der um den Procentwert vormehrten oder vermindurken Grandsahl und der Procentsahl die Grandsahl zu sochen ist, z. B. Aufgabes, in desen aus Verhauf und

Openitual Pri UCCASI III, X. D. AUGENI, NI desce Mei Verhalt zur. Gertina [In. 3) 44 TERANIA, and Bereishing und Technic (in. 4), the Zachanagelering gefünden werden seil.

2. Seitschlangelering gefünden werden seil.

2. Seitschlangen mit Frage unch Zachal und Kapfal, einfahre Zeiterecksungen zur Weiterschlangen mit Frage unch Zeiterecksungen zur Weiterschlangen mit Frage unch Zeiterecksungen zur Weiterschlangen mit Frage unch Zeiterschlangen zur Weiterschlangen des Einstructs und Weitigsgeberen (IN. Zeiterschlangen, Derenhausung den Einstructs und Weitigsgeberen (IN. Zeiterschlangen, Derenhausung den Einstructs und Weitigsgeberen (IN. Zeiterschlangen, Derenhausung den Einstructs und Weitigsgeberen (IN. Zeiterschlangen).

GRACORI ELE VICANIA, SERRANGE PRINT, INDERSTRUCTURA LA CONTRACTORI ELECTRICA, SERRANGE PRINT, INDERSTRUCTURA LA CHARLES PRINTE PRINT, PRINTE PRINTERS PRINTE

oben sengenthlommen Kupitch der Protect, Mischungs und Tellongerschungen, zuch Verhältnierschungen.

Behandlung.

In berug auf die strittigen Frages der Methode der Rechesuntersicht ju S. die Stellang der geseinen Eroche im Lebegung,
den Spenterrechem zu Stella des Rechteres mittels Ansetten) int eine
Vereinburgen druft des Leberstowens berühnstelle zu.

Innerhalb des einzelson Schulpikts ist die Reibenfelpe der Stelle in das freie Erszesses des Lehrers periodit.

Die Scholer sied in enschaffeb entwickeleder Weise in das Verständnis der einzelnen Bechenequeten einzellären und inabennderso kluren Erfason der den Aufgaben zugrande liegenden Sachrecbildeine neutsche

neutrons retrainer.

Bei étece augsvanden Antjabes ist saf die Fisher des Saibunberichts in ungestragener Weiss Bätchricht en gebrech ver ellem aber ist die Besiekung auf des birgestiebe Leben end seine Boltertoner (anbeit, Bandel und Verliebt, Hohring, Eleikung, Wehnung)

Det Selv mei Zahlenverheiltrine nied zo zu wilden, wie zie das greefhaltele Leben bietet; derhalb zied Autgaben mit zu verwickelten Suchweldfalmen oder mit allengeden Zahlen zu vermielsen. Auch sellen zielte Autgaben heverzugt werben, die dazunt angeget sied.

Suchwechtleinere oder mit allergreben Zahlen zu verstatten. Auch sellen nicht Aufgeben beverzugt werden, die danzel ausgebes die das den Kepshein einen Best abstelligte. Ween nicht auf der Unter nicht Mittelligte im der Mittelligte im einker ist, werden der Stelleng einer sieheren Zeubentenigkeit zu richten ist, zwied dech auch auf diesen Stellen segewantlich kelughen unter der die dech auch mit diesen Stellen segewantlich kelughen unter

produgung der einhohrten Stehrechklisten — hazytnichlich beim reindlichen Rechten — zu Kien.

Nit dem metriachen Maß- und Geschlisseuten sind die Schäler auf der Unter- und Mittelstufe allestallich vertreut zu erseben. Die das erbriffiebe Beelesen mit doppelt benannten Zehlen nach vorglebenden Lebrgang ent in Verbindung mit dem Dozimalbrach-What made we stelled and such in suppression Aufanben, var allow

Bel allen Reelysungsarten soll eine bestimerte Lösengiverise als das Direntiverfahren den SickFlere nicher zu eigen gemieht werden:

gangeaten inner our Zurlegen der Zahlen enreleiten und die dem gangiana inner ton kategor der kilder territeten das die der Wann der Kopfrikknen widersprechniste Art des Kildersechnens ministrat resemblishen. Absorolik Anforderingen im das Kalder godachtain mind nu vermeisen, dagegen ist dem matrafisch-achain-Schee Rockesh ecolomia Sanza za cebro. Aud scordikisor Sarrebou jet such in dissem l'ache un achten.

Beier unbrittlichen Backen int abeng und übersichtliche Durstel-bere Deutlichteit der Zelbere und der Raubenmitten Rauberkeit und rechasa zu berorganer. Dan Führen was benonderen Bechespeishelten ist Oberffreng.

Vor Abschieß der Rechrisse ist, wo es ansekt droch Abschitzen und Chernchlaren die Richtickeit den Eusebnissen im allermainen

Reprintilize Wiederbolunger sind areah) bein mindiches als beim statithises Beckeen noteendig: falct sied die grandingenden Ebungen im Rechnen mit Gannen und Strücken vor allem zu beenebstehtigen. Auch rollen durch zweckmidden Muchane der Aufgeben die Schaller wewer wieder pe velbellerdiger Religheidung über die zu

Beim Bechenauterfaht sollten werigslens in den Mittel und Oberkinsen Aufrahensanzulunga benjula wenion. Darb avil der Lehrer in nelbelladiere Beberrachmag das Stoffe eine gerieurte Aus. wahl treffer, immer wieder such Aufzuben diktieren und daderek bronderen Bedürkinsen (retiebe Verbilteinen, Middhenkinsten in: Unterschief von Kushenkinsten) gerecht werden.

#### 4. Lebeplen für die Primarechales des Kauters Groublinden Yes 14. Corp. 2003. offin Prostores

1. Schinljahr: Geitziger Bechson im Zehlenrunse von 1-10

2 Scholight: Estwicklung der Zuhletreibe von 1-100 in

raines Zehners und Addieren, Subtableren, Mabiphinten und Errichten mit diesen. Entwicklung der Zahleureibe von 10-100 mit allen greigdentbesenden Zehlen. Abbitten und Sehtrabien in Gioren Zahlearung mit 1- und Briefliere Zahlen.

2. Schollahr: Kultiolikation and Division revelatelizer Zahlen durch einstellige im Zehleurunn bis 100. Entwickung der Zahlen-4 Scholight Backers in substructs Zehlengen (Er-

markung großer Zahlan). Die einfallsches Ustragen mit genreiten Brücken, wenn die Aufgaben mit ganem Zahlen zu solchen febera-en gestellt und der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Briegen ats nach greibes Designalnablen. Das motrinche Balt und Gewicht, Außliege und Substadigen von Destinalnablen. Mithighlichen und 4. Schatjake. Der erste Fall der Manrechung: Ber Sich wird. gesticht. Anders Desi- und Vielsattresburggen. Eventuell : Ge Broche im 0. und Degimalbrache im 6. Sebutahr

4. Schullight: Die eemeinen Britche IV Ertickel. Weiters Ebuggen im Berrebren, der Zinzen. Die übrigen 7. Schulinky: Die Degignalen als Brüche. Wiederhalten und welves These der schon geleraten Operationen. Makinthation and

6. Schulinhr: Wiederbolung, Thung, eventuell Engineung rekgenommenen Rechnenguarien. Einführung in die einfarbe

3. Lehrpten für die Sidnseigen Volknechulen mit deutscher Unter-

Laboratat: Scharlat and Fortished in the mindishes and schriftlichen Löveng probincher Sachenweigsben aus dem blies-

School birredichen und wirterhaltlichen Leben. Einige Sicherbeit 7 Auf die Wiedersche der Lebracinsbes für Reschlor H.-E. Drindicht on the blick. Names and Brockers for in widdlines Labor.

harden unboungeden Streeten, Flichen und Erreet Kinffashiets und Obungen: Ike vier Grandrechussmanten photos reverses Brichen. Euchren mit reisen Zahlen, mit benancies and melymenipu Zahler. Mindiches Rockum (Koulunderson but well alice. States, hencaders after out the Union unit Windowske on Ohen. Das suboffläche Backner, auf der Freendicheven erweitert, in den Vordergrand. Das eigenfliche Schludrechnen (Decisate) tritt erst siz, wenn die Scheller im Reckness mit miner-Zahlen einige Sicherheit grwamen habes, also sieht vor dan-5. Scholigher, GeGodliche Einführung in unsere Währengsverhiltninn. Hale und flewichts. — Die Changutoffe werden dem Erlabranskripe der Schiller retranschen, also dem Schullaben, dans rangiantes der Schüter ettensenen, into den Schützliert, den Banklichen und dem wirtschaftlichen Leben, der Heinatt. Eingefagere der für diesen Leben wichtigen Zahlen. Auf der Oberstafe können im Bolarfidalle die Gruntgles der einfachen Bechlifferung an profetisches Reissiele geübt wurden. Die einschläsieren Drecksweierdes Geerloftsverbeits (Post, Eisenbake, Elegerwesen) werden go legazhish in Anchisse as pasende Rechenzigabes in Verren-ing grospe. The wickigates Grontlegath for geometriches Pozzanichre werden annebsteich, und wenn miglich, selastitis

COMMANDER WERSEN GEROCHER, AND WERS ANGELOW, SCHLEINER, WARREN and TRAIN TO SPECHAL TO ERROR TO SERVICE AND ERROR

2. Schwijsker: Zahlersmer von 5 bis 160. Zor und Wegsibler; indriner Antglobe der Vertreichenen, Mensen und Teilens (ober Rent). Entilteren in den Francisien. Vereingend nürzlichen Reinen. Des siehtlichen Unseinzugen haben die der Veren nach den nürzlichen transchlichen. Visierlitzlichen Mitzens, Mize und den nürzlichen transchlichen. Visierlitzlichen Mitzens, Mize und den nürzlichen unseinzugen der Hausberdiesparken, mit den siehnen der Schwieder und der Schrichen gesten. In der der Schwieder der Frankliche und des Behaltlichen genten und 8. Schwijker Zahlersteit und 1 bis 160. Die Benauhlies;

antitude Sacingenterio des Frincisco und des Schallebras.
8. S. els hij sibri: Fabbierentes von 1 his 100. Des Elematolica; sibber Behertsching, desselben sit no erreichter. Tile vier Grand-rechtungsstein mit besenderen Berchschligung des Parvillischees, Messea und Tellenz. Erweiterung des Zahlermunes bis 1000. Zo. aud Wegnthilm. Die schaffliches Daussöllungen haben sich die Priere

nach den mindliches anzuschlieben. Minzen, Malle und Gewichte. soweit sie zieht aus dem Bahmen der Zublenreibe treten. - Agent-4. Schulinhr: Zahlenmum van 1 bis 1000. Verviellschen. Menors and Tellen im Konfe. Liefthrang in danachrittishe Beckner. Buckness mit Designation durch die designale Schreibung von An-We used \$\lambda\_{ij}\$ als Kepfrechner, buspinstchlick im Auschlusse na Zaliand Zeitmalle. Theritagung der vier Grundrechungsanten auf ange-

nessene Sachgebiete der engenen und weitenen Beimat. 5. Schuljahr: He vier Grundrechungenrien mitgesten Zahler und Businalukhen im makvoll erweitetten Zahleranzene, uis er des and purmanished in marked eventers zahenzane, ou er en en Beltrinissen des praktisches Lebens entspricht. Rechem mit mehr namines Zahlen, hanptstelnlich mit tenen, die nich auf Denimalen gerückfähren lassen. Einfache Schlottvechungen. Bechnen mit der einfacheten Schichen ohne Anwendung von besonderen Bareln für gebiete: Stoffe, enterprises den Lebens- und Erwerbeverhältnigeren des Heimaliandes und den suchkundlichen Fachers (Natur- und

6 Schuljahr: Fortgesetzie Trang im Rechnen mit genom Zahlen und Desiresianbien unter alleuthilisier Erweiterung des Zahlen. January Die gestochschain ist precentingen is bei den vier Grendrechrungsarten. Schieberhausge und Verkandsrechrungen. Einfache Fransel- und Zin Steigerung der Fertigkeit im Kopfrechnen. — Suchsp

T was a Schulinky; Verbiltoises und Proportiones. Augewarding Becknes: Anwendung der Schlabrechnung zur Löseng wer häufer vorkommenden Aufrahen zus dem hützerlichen und kerdname, consumerable Augusts our own numeriches and hind-missisches Leben und dem Haushalfe. Die wichtierten sonlindischen Währungen. Made und Gewichte im Vertleiche mit den volersmarhen. Steigerung der Fertigkeit im Kopfrecknen. - Revenninne des auf der verbergebenden Stofe zum Abenhich gelangten sehr lichen Rachassa auf erweiterte Geliebe der Sachtlicher (Kitterken Lieder und Yöferrhende) zowie des Genelade, Verbehre un Derschlere

 Lebryten der siebenklansigen Volkmebule in Hildesheise<sup>4</sup>).
 S. chuljuhr: Addition und Subtraktion im Zahlenmunne von I his 50 als Happpenson. Außerlees: Leinke Aufgaben zum der

Multiplication and Drinten.

 Schmijgab: Sie vier Grundrechnengsation in Zabienrases
 Sin 1 lie 100. Mark and Pfernige; Meter and Zentimeter; School,
 Datend and Stock; Zellunde: Jake, Monal, Works, Tag. Stands.

Il Schaljahr: Die vier Greebeelaussparien im Zahlmarum von I bis 1000. Entlitung in des schriftliche Verlichen. Belvisgung und Erweisung des Enzelden. Löternet ger gebrüchnischen Wöhrungsmilden Mark — Phonoly, Helvister — Eder, Meter — Zechtseine, Müncher — Meter, Köpenson — Grassen. Um einstalten Friede. Schriftliche Arbeiten: Wochenlich einversitzte handliche Arbeit.

GHIGHAL SIDE BUSINESSES ASSESSES ASSESSES ASSESSES ASSESSES AS SESSES AS SES

 Abbuljahr: Bis Ornafrechrungsarten mit mehmerigen Schaufer und nichtderimater Wiltram. Ich neisterlässelter redenung Histopianunani, Zeitheredaussa, Zaitiebe Bepubleit, Kimzen, Linger, Pitchee und Habitash, Greichle und Payromatie Schriftliche Abrielten. Weitherlicht erwein Manifeche Auffertiffiche Arbeiten. Weitherlicht erwein Manifeche Auf-

gaben und olle 16 Tage eine Arbeit zur Kornebber.

4. 24 hal) ihr: Bot Entrechnung. Die gemeinen Brüche (Hang)
person, Fermandburg gemeiner Roche in Denisheriche und verpeleitet. Die seinsche Hangleitet und der Deubente. Zum und
Presentrechnung. Schriffelliche Arbeiten Wechstlich erreicht
handliche Artgaben und alle 16 Tage eine Arbeit zur Kornebne.

7. maß. Schriffelliche Wickerbeiten der Berechnungen.

resourcement, Satarititate Arbeiten, Wechmilde Arbeiten,
Hendelse Arbeiten und die 18 Tage eine Arbeit un Korrikus.

7. maß. Schwijfehr: Kurze Wiederbeinig des Brocherbeining,
Birche est ansenmengemitt Registent, San, Zimenina.
Promer, Bahaff und Eukant, Warte, Verbeleng, Termin und
7 des "Metzman, ibs Oupstante des gestematiens Deutsche en
gestänen für est Ministeher. Die Michaelse aus est, 19 d. Leiner.

Mischungsrechnung. Mitter und Wertpapierrechnung (beifen kurz). Pesser, Kapital- und Lebenvernicherung (kurz). Krauben- und Unfalt, heraldstale und Abservernicherung. Schriftliche Arbeitens. Wöchsallich zweinna blandten Artgiben und albei 14 Tag-

## 7. Lebrpien einer Bürgerschafe zu Dreeden!).

 Schubjahr: Addition and Subtraktion 1—20, Multiplication and Division 1—10, die 23ffern Iersen.
 Schubjahr: Addition Subtraktion, Multiplication and Dition.

vision 1—900, 1x1 bis 5, Rechmanigation.

8, Sejanljajav: Das Mejas 1x1 volktindig; Addition und Stateshiem 1—1000. Einditus echtlicher Lössnanformen.

equipm 1—1000. Einühung ochrittlicher Lösungsformen. 4. Schulijahr: Molipikation vad Division 1—1800; immedien Babhaire Addison, Sahtustico, Multipikation und Division 1 bis 100000: die Kieske sind in den unsedlichen Zuhlenzunn einzelteren.

Schuljubri Missee, Maio, Sevichu, Derimatzibler, beannie sad mehrleis beussche Zollen, Derimatzuber, bei Schuljubri Addison, Schulding, McDjalkarda and Devices and Desimble and self-like desimble and self-like and Delchanzaguacher, beliebest Palle des Schläderschang, Jahrenchung und Zindelschang.

\*\*COLLEGE TO STATE OF THE ST

deutschen Gebborren in solide zuder Stanten.

8. Städtliche aubfülnseige Schulen der Fürstentums Schwareber

 Schuljahr: Der Zakleussen 1-5, Zeriegen, Zo-wei Abzählen und Vergleichen jeder Grundmall; Erweiterung des Zahlenraums bis 90; 20: und Absüblen von 1 im 8.

hall des Zehlenreiens hie St. Ze und Abeithen inzenhall des Zehlenreiens hie 20%. Ze und Abeithen inzenhall des Zehlenreiens hie 20%. S. Schuljahler: Des kieles 15%, Eurhaltensein und Tellen im Zehlenreien 1.—2000 des Zehlenreien 1.—1000 mit allen vier Gresslrechnississistes: Enfelbeung in die Brachfern

4. Sub-all abr: Der unbegrenzte Zahlennaum mit enbenannter und besannten Zahlen.

6. Schuljahr Die vier Grenfrechnungenries mit mehrfach bemanten Zahlen nei wit Desimalbrüchen. Einfache Republisis. Schuljahr: Die geseinen Brüche in den vier Grendrech songenten. Verwendittes proseiner und Bestimalbrüche; Zeitrech

Coderiji in 196 gelessen and Bezinalbricht; Zeltrechzengarin; Verwandor, geseiner und Bezinalbricht; Zeltrechzeng, Higeldert mit genetenn Beiche; Passantschehung (data Diskott, Zentrechung (die Altem weeden pracisi); 3.5 dauljahr; Przenstechung mit Diskott, Ziarrechusseng (Zistela dei Raylah weeden genetich); Gerwin- und Verleissech-

8. Sobuljahr: Mischungerechnung, Versicherungewesen, Wortpatiers.

#### 9. Knabenwittelschule Gera-Rose

1. Schulighr: Zehlerrum 1-20.

2 Schuljahr: Zehlerrenn 1-100; das Meine Ekonalere

ist his our Schlagfertigheit zu üben.

3. Schlaffahr: Zahlenman 1—1000; Zahlenman 1—1000000.

4. Schlaffahr: Unberongter Zahlenmann: Beschrieben und

Bedrajeren mit nichtbezienlen Währungen, mit derjenden Währungen, mit derjenden Währungen, mit derjenden Währungen, Zahlen, einfache Bosel.

desi; mit geneden Vechällninsen.

6. Seh nitjahr: Datemalbesche, peneiso Besche; einlache Begeldetti mit geraden und umgelehrten Vechältsbuen.

debi mil geraden und umgelehrten Verhältstesen.
6. 8 ch uljuhr: Gemeina Bräche, Denimalfräche; Durchschnittsberechnungen, Zeitrschnung (Stoff sehr zu beschränben). Pennet-

and Zharacheney, Artistervent decurges, T. Schall jart Verwandels precisive Bristle in Decisalization and unglobalty estitude and reason-respective Royalder! (Elsen balachaproise, relithinsbettermanger); Presentendong on alleganesion, According bei Gewiss and Verlant, Tern and Outpostchi. Zassenthoue, Bastis und Disharbecharar, Die vor Spacia will Budelssbergables, die Bruchnechang mit Bachatabergables, Beiden mit abhenischen Zadles: Rochon und Kanasserveilen.

Geldengen I. Grafter mit einer Unbekranten.

8. Schuljahr: Gesellschafte und Mischengerecheung; Wiedenberg: Echarteit der Zublen; Sei deutschafte und Mischengerecheung; die wichteberg: Echarteit der Zublen; Sei deutsche Mitmoring; die wichtigsten ausländischen Mitmor; Wechselrechaung; Wortpaplers in

ognes Since and Karseeshrieg, Geschenges L Grades all eines, ared and des Dubelsandes; Proportions, Potenzes, Warsels, Gielchunges E. Goades.

2. Schuljahr: Wiederhalung der hörgedichen Rechnungszeinates Berichnichtigung der kantmäxzischen Berichnes; Prozentrec nung, Zinaveolusung, Hakontrechnung, Effekteureolusung, Workselrechnung, Kontoloorenten, Erweiterung des Ruchmen mit Prienzen

und Warrels; Logaritzen; Gleichengen Z. Gendes mit einer und zwei Unbekannten; mithmetische Reiben, germetrische Reiben, Zinnenzius und Replanrechnung.

(Aus ibnite und Etnen)

# 10. Grandichtplax für die Schulen Graf-Berlins von 8. Den. 1943.

Z)el: Schulung der Zuhlauffmanng. Befinigeng, Verhältnisse des ütglichen Lebess maldenmällig zu seitzens und diezum sich ergebende Aufgaben selbstänlig und nicher zu lösen. 1. Schuljahr: Zahlerreibe 1 kis 30; Zusählen, Aktielam

 Schuljahr: Zahlesreibe 1 kis 30; Zuzikies, Abziehen (mit überschreiber der 16), Moltekmen.
 Schuljahr: Zahlesreibe 1 his 160. (Messer und Teiles mit

Heet mer innerhalb des kieinen Einzusteinen) § Schaufjahr: Zahleurelbe 1 bin 1000. Einzusteine mit 10, 16, 94, 95. Matteilkeiter und Divisor sind einstellig oder die Zahlen 12.

94, 95. (Management una invisor una emmeng com un amen i 16, 24, 26) 4. Schuljahr: Die vier Grondrechnungsarten in madroll i erwoltender Zahletzeich.

erweiterreier Zahletzeihe.

5. Schuljuhr: Die von Grundrechnungsarten mit mehrfach benausten Zuhlen in zehateliger und sechere Wehrung.

 Schuljahr: Proceebegriff in der börgerlichen Bechnungearten. Versicherungsrechnung.
 Schuljahr: Verhältzisberriff in der börgerlichen Bech-

 Sonnijani'i samazanogum in om resperatum nonyengusten. Escabalt der Familie, der Gemeinde und des Smalten. Beldmarkt.
 Ertäuterungen und methodische Semerkungen.

1. And alies States sind die Einder en weit zu bringen, daß ein die Bechenseigsben seil bist an die Steen, chan daß der Laber keitet und eintellt; debei in ein gestabeleisse Bachson nach Steptis zu vermenten.
2. Die Entwicklung eines neuen Verfahrent darf die Zeit.

It is the particular of the state of the sta

Riader powton worden, solver Aufgaben zu stallen und Rechenvorbelle auszenzten.

4. Die vellständige Durcharbeitung aller Aufgaben der einge-

- 6. Ober einen dreitrieligen Multiplänter und Beriete darf in der Reed wirkt häusensegnann werden. Bräube seit großen Zahlen eine
- za nemether.
  8. Ins Sautsrechnen sellen die Aufgaben auf ellen Stefen wirkliche, micht ausgelätzeite oder im Leben sellen vorknemmende Vorhältnisse behandelt; die Ertlichen Verhältnisse sind bierbei guzzterminen en handbie.
- 7. Die Einder sollen angeregt werden, das beimische wirtschaftliche Loben selbst zu beshachten, Erknnügungen einzuziehen und zuf Geund des Erfahresen Berechnungen anzurielten.
- ant Grand des Erishreen Berechnungen musstellen. S. In: Anothel zu, wieterchaftliche Beleitungen sind sind Bedrougen, Outragen, Scholdschine, Protasveleuspin usw.
  - Fi. schreiben und rechnerach zu verwerten.

    9. Vom Bachmutoff und Stechenverfahren ist das auszundhlichen, und sediglich spätzer Frachbildung (hathmännischer und gewebbilden Auft aussählt und darum für das Kird noch übens-
  - frend ist.

    10. Die Bruchrechnung ist auf den unteren Stufen in gerigneter Maine merekannten

Desen Lebuphines, whiche congestially worden, un situration in professional principles der Deservicies, authenties den Streben nach dem Praitischen, dere Lebenthäppe, und seine Installentenden Vererichtischung zu seinen, sollen nich noch deine Ausführungssteller Stat Lehrendahren zureichlichen, wie se gegenwirtig ist wer-bildich ersteht. Die zusperchilden Lehrpenben nollen das er Hittler. Auch des knottes ner typische Stelle und bewührte Vertreier in Benach knotten.

#### 8.4. Lebryerfaltren der Georgestart.

#### 1.

- § 16. Des Lehrverinkren.")

  Die Behandlung des Bechinntoffen erfordert des Haupdebrittlickelen:
- Anochratiche Einführung in des Verständnin. "Das Bochnen ist auf allen Stotes als Übeng im klaren Deaben und richtigen Soreiden zu betreiben."
- Spreedom at hetralem."

  3) Blang hier Gelänfigheit. Der Setate Zweck ist siets die Be
  ", Winn nicht pengt wir, soll, die zur ih urligfrihme henkleite Verboneseite, in gibt och sins gibb Zahl vansgleibe Mehnliche der Stechenmerrichts.

  Mehnlich und Rechner, bei Anberge der Höhnigen. Hi. Der Jesonde
  Mehnlich und Rechner, bei Anberge der Höhnigen. Hi. Der Jesonde

thigung der Schiller zu selbsbindiger, eicherer : Löwung."

 dawendung auf das praktische Lebes. "Bei far praktisches. Anbeitung ist abend! die Besiehung auf das hürgerliche Lebes im Auge zu finsten."

ins Auge es fusion."

Ils Wage, and dezen man diese doet Lehriffligheiten eur Geltung belogt, welches im einzelnes vonetnunder ab; jeder führt nam Ziele, wenn ein zenthickter Lohner ihn eeht.

The prophile links a Laterers int depends, die die Selbettingbeit die Schüler aus meisten in Auspruch einen. Dann aber int die Redolgung der Porenals tiefen in hervorungsaden Midde gesägnet. Nach diesen vollteibt sich die Unterhöhnstelet in jeder "mehl-

Nuch diesem volleicht sich die Unterrichtsandelt in jeder "methodischen Habelt" in folgenden fünd Stellen. 1. Die Vorbereitung. Darch sie missen diejerigen Stelle berbeigeschaft weelen, die dem Versieben des darrahleitenden Stenen

den Bedem bezeiten. Des geschiebt einsmil durch Wie deurholtung frühe gelbte Rechenzidig – seine es Rechenzepartainen, anien en Rechenzepate und diesetze oder Word und Suddenüberungen – munadern aber auch in der enschnichen Ereichtung der zu deren neuden und Ma datin unbekanzten sechlieben Freikhäteise. Die Vordereitung siel keur und krauer, esthalte zuiche Nieben-

Die Vockoreitung sei berm und krapp, enthalte nichts Neben stehliches und vormande allen, war des Teirnahme abbeitet. Auf die Vockoreitung folgt die Ziellungabe, dafs dien nicht seben bei Beglinn der Dehandlung geschebes ist. Zeweilen kann die Angalie der Zielen wecht gunt wegeliches.

2. Due hardwissing den encen Soffen genüben inch auf der sentilsadien Zeiber werholden. Mehr Bergende phil der Steunenstandien Zeiber werdenden Mehr Bergende phil der Steustenständingsgehört, der Steune der Steune der Steune Verstenständingsgehört, Am der Minde eine die Generalt handen ander standingsbergen zu der Stadio der Steune der Steune Steun

 Auf dar Stafe der Vergleichung werden noch nechtere Anlgaben derselben Art gelöst, wobei des Neue mit dem früher Gebenben eine mannafahre Verbindung erführt.

size manufactors recrement exer-

4. Wie bei jeders andern Unterzicht, zu sied im webteren Verlach auch bier aligneniese Regels und Gesetze abreichten. Olsen westen und der Paule der Zonsannen Franzen gan den beitzuleten Erzeitführe sebert bereusphaben und aprachlicht gebonst. Angelsche Westerpale deums, was im Anschild an die Stelligkeiten, der Zinzerbaltung Zubstreitenburg zu der der Stellierung zu der

The first such its Rechessationship estangle Wissen and Kiccoon out Wort bat, wenn es nicht treer Besits bleide, so ist

A. die Auwendung des Wissen mit aller Bergüllt es glögen. Des ertodert, die sieses der Echtler Artighen mit bernarben und unbesanden Zubler, sonie vor allen Etagen Artigaben, die den Bediebeitene des grutklichen Lebens nappart des die, und ratte Auwendung von Berkherunvicke bis zur walen Sieberbeit und Behersschung des Balling gelöst werden.

#### XXVI. Die Dardierbeitung des Stuffes. 13 Der natursweide Weg für die Darcherbeitung geob des Rocken-

steffer wollt der ich die feit was der Staten beweitung. Destruckeits wer Dergeldt (Janenbauer, Breiten, Azureadens), wie ein der Steffer (Machell, Azureadens), Breiten, Azureadens), wier ein Berbeit (Machell, Azureadens), Breiten und Mehrode (der der Valler der Steffer (Azureadens), Breitenten, and Mehrode (der Pouleauser, Breitenten, Azureadens), Breitenten, Azureadens der Keinzelgung, System oder Zonsauser, Bertreiten, Azureadens der Zonsauser, Bertreiten, Azureadens der Zonsauser, Bertreiten, Bertreit

Zunichst mil der sid die einselnen Klassen oder Abtritungen verteile Raubesstoff in mothodische Einheiten zorlegt worden. Diese sind in der Zehlreibe 1-10 die einzelnen Zukken, weitselkin

Zahlrahm, Openstionn zuw.

20 2 et für die methodische Einbeit soll dieselbe einbeiten und swiel als nöglich zurspannn. Es soll das Desites und die Erwartens der Schäter in bohan Male ansegen. Am besite trit das Zahl zu Bonaten Problem, als ausbieben metionen in method in der Schäter in der

sh re literatus Pothies, als subliche, miglichat knokrote sad inferiololl gehaltese Avlgake and. Ein nolchas Ziel wiete a. B.: Warrell Tage dassen zusere (vierwöckigen) Summerbriete? Die Vorhoreitung polisielt sich an das Ziel an. Sie entreckt

7 Fade, Makadi des grountes Volkstabederschen, 31 Tell. 7 Auf.

arestatione. Was die Schüler beseits wissen, wird iss Rosselbeite pergras. Verratinapen, and resiche Weise die Aufrahe seldst worden kingle, worden angestellt. Die Vorbereitung med kure und kronen

kieren Verytandels des Konnelverfahrens zu bringen. Sie männen. den Gang describes in ollen Teiler, völig begreifen bernen. ware es, went der Lebter die Lebtag verretzate und die Schüler standen nechmenden liefe. Des mier ein neinliche Abrichten titig finden; der Lehrer darf ihnen nötigenfalle nur Fingerneige da'lir geben. Zum klaren Verständnis gehört eine klare und deut Sche Auschauseg. Denelbe ist für das Rechnes von 1-100 von reidter Wicklickelt und unentbehrlich. Auch für die Zahlreibe I bis

1000 ist hel arkwach befakigten Subtlem die Veranschadickung noch sehr würzebenswert. Die Einführung in die Brochzecknung

Die Verkufpfang leitet den Abstraktiongproppi ein. Die Andrabe describes tet en ann den bisher erarbeiteten Stelle das AL swanterthies bergurubeben. Die tritte Fernalstafe kuns es mit. zwei Tikinkriten zu tan haben ; mit der Venrielnbung oder der Verknüt-Cong. Worm ein Berriff oder Gesetz abreleitst werden spå, fann wooden Vergleichungen angestalt. Das Alte, Bekannte wird mit den ges Erscheitete, das letztere spierelannder vereilichen. Zu ders Neuen der Burbletungertale darf aber welteres im Wessa Neuen Sechermike servicken ...... Die Tamordernike wird mit der Hau-Arriemable perdichen 20, 00 80, 4 Zopostes et die Verstei. bung vider Ecchenille netwoods; das Cawesessiiche wird abgestreit, das Wesenliche bezungentelt. In anderen Fallen bezu wach schau aus elsers oder wezigen Betspielen die Begel, das Gesete durch relles Denken gewonnen worden; weiture Einzelff.

In marchen Fallen handelt es sich nicht um die Gewinzung von Begrifflichen, sondern mur um eine Erweiterung des Systems, wunn

2. E. 24 dez vorhandezen Barbez des Fiamalouss eine neus Bolha Manusablet wird. Dunn haben wir en mit einer Verknüpfung in elevationes Wortsian zu tan.

Lie Stele der Zugummenfassung bildet den Abschlieb der verson Stafe. Day Expelors der Abstraktion fladet hier seines specialishes Austruck als Berel oder Hesterbeistich. Doch dari aprocasionen nicht in ein Regelwerk ausweiten; wiellnehr rund der ns nommen need in our Regereers conserve; exclusive cash day Lehrer sich auf die Extricklong notwendiper und Wicklape Hanela negater som som ette Entwicklung norsveninger unv Weibügen Hagen beschränken. Auch sellen dieselben einfach und elementur gefalt rescarance, and select descent carrier are elementar plant weeks, a. B.: Han vervicitant else Zahl mit Zohe, indem mis olar Nell ankingt. Statt der Begel hann soch ein typischen Beispiel in ein Stylensbeit eingetragen werden, a. B.: 27 + 26 - 57 + 20 - 4.

Kinney thereafthree. Burn gablet Cheng and Anwenders and day rechinels Cables, named lish auf das Sarbgebiet. Die Chung bat ne weeringerd nit unbesteeten und beaustien Zablen zu ben. Die Anwendung geschiebt nich der Natur der Soche in anserenzeiten Ansraber. Bus Rocheshelt bestet solishe Aufgaben in Fillio. Bei der Austrechnung beschränkt der Lebrer seine Schüler nicht auf auf die Ween sinachiness. In der Lehrer weist selbst auf praktische Rechen vorteile his und tilt deren Gehrusch. Auf der Stufe für Anwendung wird such electrolische Aufrahen mit Verteil zu verwechen. Sie bringen die Ublichen Aufgaben in eine audere, eine Rünelform Auch das Proberechnen im Kople und in schriftlicher Durntellung

# 1. State. § 3. Zählen und Senftblen der i wei 2 in der

1. Dec Lebrer schiebt auf einem Drahte nach und nach 6 Kugele vor and labet the Kinder ribben obese date size die Remonstra agels' susspeeches. Sie zählen also, dem Vorschieben feleend: ng einseln und im Chure und juitet die Ubung toth Taktieren mit der reehten Hand oder mit den Zeigestock. Auch As Rinder coppes actings bet jeder Zahl einen Siederschlag mit der erhobenen rechten Sand und den Rheisen der Raben Hand unstütigen. welche wanerecht schalten wird.

2. Noch I kommi E nach 2 kennet 2." bis 6. Kest seit Teranscharlichtag am Kazelstograde, dann obne Vervenebarlichtene France ander der Beike: Was knowed mach 87 mach 17 mach 67 Stocks ein Kind, no greift man eur Vergrechaufschung gestellt

1 Billion, Admiring for the Radion and Beambleraporicit. 23. Aud., leach to Energy and Orientee. Little 1819. 5, 75 and 75

. ...

 Man reight P, und LP, und bringt fram the builds F. dight assessment. The Kinder speeches, dent Verzeigen folgest. 1. P. und LP, sind SP. An der Bechauszachten schiebt van t. Kopel und darm noch LK, voc. und die Kinder speechen: "L+1 int 2." (Also chose Bennanzach).

Due Zeichlies der ? re 2 minut densities Gang. An des Fingern leien die Kinder den Satz ab 1, 2F + 1F = 5F. Done schielt man an der Rackenmachtles 2 Rippels vor, mit infeste man noch elne dertte Minustigt, opreichen die Kinder: 2+1 int 3. (Also chen Bernessen)

Wir labbe jeit d'est Arten fan Zahlene, die Oder gebli, weden 1. "Kien, meis dru, dere fillet "8. "Noch i Romen I; nach 2 koman 5" upw. 3. eldien wir "1.1-1 in 9, 8+1-1 "1 mer. 3. We bei zu Zuthlich ent 1, o beha wir dan Zahliche der Zeuinschnicht half Seuenzung, dem anschnicht dem Seuenzung und zusätzt date Vermandhauftigung. Ab Verberstage jildt man ibbeiden Petern an den Fingern bestehlen. Zeigt an der hänen Backl 1. Tener, an der meister 21. An der hänen.

Internation are newtoning, than automation once resolution and uniform than Francisco and the Fingers beneficier. Evily in the Tables Doors as the Fingers beneficier. Evily in the Tables Evil Section 19 of Tables Evil Section

S. Die schriftliche Benthäftigung diest bier nicht den Zusammenschlen. Das wird nor mindlich geütt. Bei der Uniberg der zur Emprigung bennennden Sitze stellt der Lehrer die Aufgaben an der Hendene oder mittels seiler Frager das, neht oder ein Word au sprechen. Schriftigh weeden zur die Aufgenben so bie-Day staborale Kreuz and hereits petits. Man each dan Kindern : En

A Anwardson. Fix Kind but Il Arme (Obres, Auges); wisatal Long bakes 2 Kindor? To hast 2 Griffel and bekamenst noch einen gescheckt. Ein Kind hat von Vater 5 Jofel, von der Matte-1 Aufel geschenkt erhalten: wirviel Lotel hat on letzt? Zelen 7 Finner! Der Seithur mige 1 7. (2 P.) | Wiereid Finger neigt ihr buide? An einen Wages, siehen 4 Plands, 2 kininen Pland Bagi nebenber. Vorgritare 5 Stander Schole, auchmittigs 2 Stande. Hithrey, Tachee. Sperlings and don Hele. 2 lange Solten der Totel, 2 kurze. — Ermacht den Kinders Freude, wenn ein nahrt Aufgaben stellen. Wievisi Feaster hat unpere Schrönteler?

Schlubbemerkungen. Wir üben sar im Zusählen mit 1 and 2, night mit 3 and 4, well wir dir Ernder cest in leichteren Shanora nicher marken wollen. Eine Erschöntung den Statten int denth midte orbeten. Wir wollen flotte Rechner laben, wallen die Preside as der Atheit nicht daturch trüben, daß gie den Kindem

## 2 Stufe, & 4. Zuzibien mit Cherschreiten der 19.7)

 Wiederholog: Engiazung jeder Grundrah) zu 10 und Zer-legung inder Grundrah) ist zwei beliebige Posten. b) Vorthunou in dresdiedrigen Aukaden: 9 + 1 + 1, 8 + 9 + 3,

2. Die Reibenfolge der Aufnaben ist am besten folgende: al Zuerei Jeson wir zu 9 die Zehlen E. 4, 6, 9, b) Zu 5 koren wir die Zahlen S. R. D. ci Zu S werden die Zahlen 4.5 nddiect unw. Man

Autrales durch. Aber man lasse eine Aufrahe rechments merimen. verringent sich durch die Umkahrungen bereits gelübter auf 20. So

roull der Schiller ganz nicher durin werden, daß die Beibenfolge der Summanden für das Ergebais abso Bodentung ist. Wir üben das is der leichtes Andpalen, bei denes der eine Posten 10 int. Was int. mobs: \_10 nod 2" oder \_3 and 10"7 \_10+2 int 12: 2+10 ist 18." 10-1-57 6-1-107 Die Zahlen, die man mannene

an 7 and 7 ane.

4. Die Entwicklung des Formalverfahrens seiges wir an der Anfgabe 9+8. An der Maschine wird die Anfgabe auf

# 2 Delines so biogenielli, wie die folgende Prodefigur en zeigt. Auf dem zweiten Brakte uteken 2 Korein is einer Grunne in

origen Fortenag utbl. de new Euge, de new vetter Zelase feldi. Uter from eines E. belfelen find des orderens Feldi. Uter from eines E. belfelen find des orderens Feldi. Uter from eines E. belfelen find des orderens Feldi. Uter from eines Feldi. Uter f

methodget. From itt 40 + 27 methot ist 7-27 methodget.

Dochsten meinge Entspile in überr einstehalbete. Erne der
Dochsten meinge Entspile in überr einstehalbete. Erne für Entspile
Löseng satzen der Erklike. Hierbei ist die kirnener Foren die besteh
Die Löseng gebit komman inn 9+1-21 (2+1 int 10, 10+1+2 int 12;
2+3 int 12\* Das Engelnis nach sohliefdich oben die Beicht mit
Brechtungs ausgegeben versten kinnen; 10 + Aufgaben sind bis
Brechtungs ausgegeben versten kinnen; 10 + Aufgaben sind bis

d) 3+3=6, 6+3, bis 18, e; 1+4=5, 5+4, bis 17. 1/4+4=8+4, bis 19, bis 19

6. An event stags. I Transach had 18 19844. Worder State design and the stage of th

A Das Kopfreckens.

I Obersicht des Stoffes.

(a) 120:6; b) 6 in 120.)

2. Tollon affer Zahlen inneshalb des Einendeins der Zehner-durch
die Grundsahlen ein obno Road und h) mit Road (n) 20-2-

170 f.)
 Tellen ferch IR, 13, 24 und 15 wie durch einstellige Teiler.
 Leichin Aufgaben, in dense reine Branderten und gemiehbte fünderternahlen durch Gronfenhee dirijkert werden. (200:8:

0:3.) 5. Tellen durch 10, 90, 90 new. (420:10; 700:40.)

Z Methodisch

En 1. Wir geben die Stellen mit den Teilere, T. 3, 4 kis 9 durch. Greeflage für des Verstänfnis der Arbeit ist fas Verrichtichen der Schaen. Teilen wer durch 2, 20 wied unset die Beilen 2 (20, 9-20) bis 2 (20 windenhot). Bei den Teiler 3 verreichinden wir examichen.

4, Stafe. &S. Telles und Buth

C shools it can on

den Zussamenhang mit den Grondunfgaben. Wir stellen einige Auf

plea observanter.
6:3-2 60:3-20 5 is 6-2 × 3 × 60 m)
9:3-3 90:3-30 5 is 9-3 × 3 × 90 m)
8:5-2 20:3-20 5 is 9-3 × 3 × 50 m)

1: 3 = 2 2(9): 3 = 20  $1: 21 = 7 \times 3 : 500 = 70 \times 5 = = 70 \times 5$ 

Tellen wechseln wir im Ausdrock: 60 gebeit dorch 5; 55 von 90; der 3. Tell von 220. Bie Begrindung der Lönung im Stane den Pellens oder Enthaltengeins darch das Samuleinn sembolat in reinen Zahlen nicht immer

Bis Begrindung die Löunig im Stans der Veilem oder Erithältenseins darib des Edungslaus semblasi in reinen Zahlen micht immer netwendig, wohl aber bei benannten Zahlen und angewandten Aufgaben. Anwendunge, oli Peilen, dast beiden Seiten siner Studie

to the theory "Street Billion by the Silks quite 100 Sciences." De 2 Tables 1 and 100 Act 100 Sciences. The 2 Tables 1 and 100 Act 100

250 - 60 + 5 - 65."

Zweckmäßig ist es, die Probe mechen zu lausen. Hat der Schüler die Aufgabe 252 id gelüst, so wird er verminät, d. 65 zu besechsen.

60:3=:27 48:6- 8 18:5 == 6 74:1 == 74

Anwendung vie tater 1. Die Zubles werden enterreckook

Zu S. Tun Figuraleion mit dinson Zahlen int erst auf diener Darfe erlevel wooden (I t). Hier worden also our tie Einmaleinn-

En 4. The Selector wird class Schwieristick extension, wie 8-4-2 86-4-20 tot at 10 500-4-200. Rei 500-3 void der

Zu 5. Der Schüler hat gelernt: Wir verviellachen eine Zahl

mit 10, indem wir rechts eine Neil anhängen. Danzen erkennt er unmittellier. Wir teiler, eine Zahl Farrh 10. inders mir hei See mittell Sings analyseden 505, 1001 as hilden Huns day Duet in Aug Parch. nisse. Zweckruitlig ist es, einige der zu teilenden Zahlen anna

schreiben and hei der Teilung durch 10 die Einer durch ein Kommo 1. Dij. -- 1/e; 2% -- 11/e. Verwandle obense in einer Brach: Sti., 

# (Rice games Sahl mit einem Bruche beile "nemischte Sahl".)

2. 1/4 -- \$16; 11/4 -- \$16. Verwood's in contrable Zahlen; 1/4. Wiewiel Stek, mind 1% Direct 1 1% Debok 1 1% Direct 1

RL 80M

4, 80, 240, 855, 478, 199. Lore on feder Zahl 401 leav 23 au-5. Von jeder Zahl in voriger Nr. stebe 60 abil siehe 39 abil 4. 55. 56. 69. 72. 59. Verrielfache diese Zahlen wit \$7 wit \$7

2. Wested Wecker and Tage sind L5. 56. 46. 56 Turn? 8. Wierriel Echook and Mandel sind 10, 35, 30 As 48 Mandel 9

wird auf die Tultung zwei- und deriebeltiger Zahlen durch die Grund-sehlen beschricht, zud wir erbeiten immer Im State des Teilens. Der

von diama das Chris	bbelannichen.	
a 964:2=422	b. 256:2-275	s. 505:4 = 201
8.5	6 B	8 B
4 Z	18.2.	048.
6.	М.,	4.
48.	15 K.	K1

+ 100 A - 100

Kniwicklung des Terfahrens, al Er sellen S.H. S.Z. 4 R. desch S actails market. Wir heringen mit den Hunderlett. Wie halfit die ande kleine Teilundgabe? "SH.: S sied 4 H." Die 4 H. echreiben wir hinter das Gleichbeitsreichen. Wir haber 2-4--8H. verteil. Die 8 seinen wir unter die 5 M., marken einen Dirich und sieben ab. Es bleibt nichts übrig. "Bir zieben die 6 Zebour ber-unter." Zweile Eleise Aufgaba! "S Z.: 2 sind 5 Z." Wir neteen Jin 9 7 makes subset the 4 M new Walche Yahl bahan wie retriff ?

Wie beidt der Teiter? Wie beidt der Teil? Za bt. Lies die Aufgabet Wieriel H., Z. und E. hat 7567 Wiebeißt die erste kielse Aufgabe? "7 H.: 8-8 H." Wie schreiben die S.M. binter das Gleichheitszeichen: 9 - 3 H. - 6 H. Webio setern. wir die 6 H.? Wir zieben ab; en bleibt 1 B.; den machen wir est Zehnem und gieben daze die 5 Z. herunter. Wie beilft ietel die Myline Aufrahe? .15 Z : 2 -- 7 Z .\* Wolkin schreiben wir die 77 2.52 - 142. Wekin schoolber wir die 147. Was ten wir letzt? Wir vieles cited suggestates Strick and sinker als." Wie held: As- Rest 1 Z - Am machin wir zu Riners und ziehen die 6 Einer

un berenter. Wie beißt jetet die kleine Aufzahe? Bul Andgabe c) let den Kindern klar zu machen, daß krine Zohner kennene; es let them einzurchürten, daß sie deswegen is das Er-gebeis solori eine Rull setten ozkaren, war der kleine Rechner beider

Ber Aufzahe di reigen wir der Kindern, daß keine Hunderter herandcounen, dail also die ceste kleine Anfgulie heilft: 41 2.:8. Zer el. Piùr dua soldiere Rechnen mit deza Brechestee int es unharing enter dail die Subüber durch einen einstelligen Teiler so teilen bereien, delle vor der Teil binnendrieben, wird, von der Ausrechanen aber nichts. Die Reste, die sieh beien Tellen der einzelner Riefen eben, behall man im Kopto und fugt die edabate Stelle benne Beginn der Thung kunn man ab Gedjeltraichtfie die Fente in bleisen Ziffern über den Dividenden netzen, wie den Beispiel es reigt; später fillt das soch fort. Man beginne mit der Überg aber ernt, medaten die Schuller in der bieber gelähen Form wecht sicher stat.

#### Das Teilen gemischter Zehmersehlen durch 2; ohne Zehneraußimmg.') | Die die Untroick-

1. Verbereitung: Wir haber bilder eine Zeitzenfalle; seittig er weite beite anstalte steller Angleber mit dem Teler 9 wiederbeitung: We geste des Halber von 60 – Bode ein Hälber von 60 – Bode von 60

Smoke hat is School's (Mishibe Angland)
Market and Mark

22 Minis."— Wisotrano da angule dal richia sa vari. 3. Torkitalyfang. Wivel Nisse en châli jeler von den zwei. Enabes, wena 26 Nisse en verteilen sind? (Die Leung in aknlicher Weise nie oben unter 8; ebense werden 28, 22, 48, 48 unw. Nisse geleiß).

75

4. Zusammenfausung: Wir laber bier bei alles Aufgabes die zu teilenden Näuse in einen größeren und einen kiel noren

one de commente de la commente del la commente de la commente del la commente del la commente de la commente del la commente

Chung: a) In reisen Zahien. Wirotel jet die Bilde von 60?
 Bedeute die Antigalie von! – Wir wellen die Hille von 60 suchen; un enterget de 50 wur der Tellung dorch 57 – Seebe um die Hille von 65! – Beches von! unw.
 b) Deches von! unw.
 b) Deches von! unw.
 b) Deches von! unw.
 b) Deches von! unw.

holo die Anfgabo und reclass sie veel now.

c) Angewandie Anfgaben. Amas nahlt für zwei Neter Band

e) Angewandte Anfgaben. Amai zahli für etter Stete Glass 48 A.; würzle! Finnig kontol ein Moter? Wierlerkeln diese Anfgabe! — Berechas den Moteryrein! — Wiederhalle die Anfgabe und rechne nie ver! Wor.

### Die Bles.")

A Sorgliederung. Win walken bennen, wie viel Einn ist. Sehl diesen Gelffel: Wie wiele siedt) - Diese Mark! Win viele siedt) - diese Mark! Win viele siedt - Diese Mark! Win viele hand at - Lieb einhige out den Stack auf des Tach! Win viele Schlige weren ein - Wiederlauß (vorzugen, Cheruprachen ein - Wiederlauß (vorzugen, Cheruprachen)

Ein Griffel, eine Mark.

eln Soldat,

eino Tafei. ein Schlog

Pir eines von jeden Linge sagt man Einz. Wiederhols der Saret Nenze Dinge im Zimmer (zu Hazze, draußen), von denen einz verkennt!
Pre Ein sehreitt man dinner Zeichen: L. Lent alle: Einz. In

Per Eins schreibt man dieser Zeichen; L. Lent alle: Einz. Its hebe ich cech noch eine ganz große 1 auguschrieben. (Zerlegen, bescheiben.) Schreibt die 1 suf einer Tatel i (Haussadgabe).

5 Wilsonian, Matholic des giancoteces une follores Estadiosistiches. Het 1: Zahlen und Franzoldes, Rancote 1900, 5, 500 and 101. XII. Evolublesmoot ist for Goltzrich einer Field roler eines

Heltes mit Quadrainets. Es med den Kindern durch Vorranches on des Wandtable gangt und wiederholt gezagt wurden, daß jud-I ein Feld für eich behoumt, ein nach jeder I ein Fald und nach

3. Aufhan. Br seht hier eine Kepil (eines Punkt); diese Kopel beleatet eice joines von john: Dingel, Wiederhole, was die Kupil beloulet Die Kupil wullen mit michaen (Ferreichnen einen Kapil beloutet Die Kupil wullen mit michaen (Ferreichnen einen "Kanten" mit einem Punkt dank). Seht bier des Bild der Ries!

Sage, wie er anneight! Zeichnet nuch das Bild der Dien! II. Stofe der Erkenntnin. FMI fort, da und ein Zahl bamif gewonne ist teel in einer Zahlertell mändenton zwei Bo

griffe erlooderijch sind. III. Stafe der Anwendage. Hebt einen Am bock! Zeigt

elmon Fixer! Klargt einmal in die Hände! Gib us. wie viele Scores am Illumes states (wirrie) Lebrer in Scholatower sind. By keant alle eine Lauree, eib ag, welche Telle for Lauree einen wind | Zikie nof, was an Hundo (non Hasen, an der Elame now.) eines ittl - Arf fer entes Seite orges Reshenburber seht ibr Ana Riid der Eine! Benchoolbe est (Ein Kasten, oben Jaka ein Positi durin.) Zeishnet zu Hunne dan Rid nuch, wicht bloß einmal, sonders olse helpe Seite voll! -

 Wiederbeile 1 x 5 Ms 5 x 5; 1 x 6 Ms 5 x 6. IB. Author you 6×3 and 3×6 (große Zahlfräßtafel)

....

Wireld, white links instead beinfrander? Wireldwal 3 stad ic der states Beibe? In der zweiten Enthe? Wierieltend 5 stad'e also im gamen? Wireld states regles invoc bolders for? Wilerisinal 6 and websides? By next sinced the Anna's and the Maleablas - Februaria

UA. Wir wollen jetzt die Genanstanhl oschen. Zähle nosamme, wireld links in gauses verhanden sind! (Biachone der Zehrerprenel) Wired itt also 5×21 Wie haben, wir'n ge-fenden! (Its 5 Desin zwassengeshit) Secht red/s die Gemirahl! Wieviel let also 3×6? Wer haben wir's wieder on nden! (Die 5 Souleer) sosserrangenthit.) Das Zenneuwennhiber daport nicedich lange; man mod nich deshalb die Gesantzahl zu

joder Malmhil und Armahl fant etryptigen.

BB 1. Ween man zu einer Armahl und Malmhil die Genomrahl wordt, so minner man mal.

BA 2. Geb noch einzuel un, wieriel 6×3 int? Und 3×67

for selt, dul beides gleich viel int. Zeige am Bilde rechts, dul nicht anders sein kunn! jede 6 int 2 x 3, die 3 Sochwen sind nicht der Selt und der Selt bei der

IRS 2. Was lend the durant? (Man Kaun Malnebl und Auruhl mitelnander vertauschen) Man hat deskalb nech für Malnahl und Aushi deustlen Barsen; man sogt be beite plattene? Was berundennet die deustrahl zust man "Pro-

"Faktoren". Was berauskonent (die Gesentiahl) zeunt men "Prodykt". A. N. Wir wollen jetzt sehen, wie alt die Annahl in der Geunntrahl enthalten int. Wie oft int 8 in 18 sudhalten? 6 in 181

Welche Zahl gibt as, wie oft die Annahl in der Genantzahl entbalten int? IIB S. Die Annahl ist no oft in der Genantzahl ent-

halten, wie die Malzahl angibt. Halbung der schriftlichen Frem: 3 in 18-8×, 6 in 18-3×. Angliederung an die betreffischen Haltsplatzeiten.

HA 4. Wir welden jeint die Gementahl in zu verle Teile welfengen, als die Mainahl neglik. Wie heldt die Mainahl heir (6), Teile 18 is 4 gleiche Teile, wie graft int jeder Teil? Teile 18 is 3 gleiche 160s, wie groß int jeder Teil 7 geschit 18 d.—5, 18 3 — 6. Welche Zahl gleit au, wie groß der Teil 18 d.—5.

IIB 4. Wenn man die Oosantrakl in so viele Teile teilt, als die Malrahl angth, so int jeder Teil gleich fer Annahl. Emblong die schefflicher Person (Arbort shee 2, such richt: "geht" seriolaral, rondern: geleik farch — int). An-

some richter, gester seriouwerke, noteilen regelter intern. — my, der III.A. E. In Jahre vollen lijder aus neutre 2 havengebet Wisgord int nan die Gesanteiler Wisviel x. 3 und weisel int 200 Urriest x. 9 und vereint mit. 200 vollerführlich und gest Der vereint mit. 200 voller vereint mit. 200 voller der Sent senten. Wit regilter vereint, Wit regilter mit dehalbil der Den neutre. Senten die die 3 n. 800 voller 100, Dermider Beit Notle senten. Werneil auf die 3 n. 800 voller 100, Dermider Beit Notle senten. Werneil auf die 3 n. 800 voller 100, Dermider Beit Notle senten. Werneil auf die 3 n. 800 voller 100, Dermider Beit Notle senten.

10:37 — Enige salese Beispiel, etwa: 5 in 15, 6 in 13, 12:3, 12:4. IB 5. Wean man zur Genamtzahl eine kleinere Anrahl hingelegt, so kommt diese beim Tellen als Bent. III. Andgaben zur Minitplitation der 3 und 6 ehre und mit Ergienung, feiner zum Erstättensein der 3 und 6 ehre und mit Best, erdfein zum Tellen durch 6 und 3 ohne und mit Rest. Wio-

satisfactory of the Transferrance of the LT and the LT and

#### 9.

1.4. No Stafe der Analyse hat den Zweet, die nur Andfaurung des Neues entwelerlichen Begriffe werber zum haren und geläufigen Bewordtein en bringen. In diesem Nath Analett en sich wie den Begriff der Mincheung und was damit zusamzenhängt.

wie des Deppff der Mircheng und was durzt zwamensblügt.

J. Wir wielt des Kluthung ber? Ils Kauslauss. Et basif.
Wereit je nach der Gilt zu verstüsienen Proises ein. Bei eisigen
Weren ist ein zu gestatut, sollen von erstelleidenen Merbit zu
minden, z. E. Kalfes, Den, Tabak. Peren mittehen Warzkandler,
Erständler, Randgrauss Wassen werbeitnichen Werte, (Edspüche)
Randstall bei der Mirchang bergestellt? Ein Zauhmanhat rödleicht Ralbe, den er des hoben Terlains verspen sicht ver-

normalische, Malenzielen Gesch verschiedenen Werter. (Estigszich) zu 2. der ein Life wird eine Mechanig spergendel? Zur Zustimmen 2. der ein Life wird eine Mechanig spergendel? Zur Zustimmen Life der State der State der State der State der Life der

<sup>7</sup> steels 5 120-21

IS 2. Ein Getreichhindler mischt Gerte und Rafer und zwur a) zu gleichen Teilen, b) <sup>1</sup>/<sub>2</sub> zu <sup>3</sup>/<sub>2</sub>. Wie hoch mell er den Darebschnitzuneis stellen, wenn 100 kg Gente El,40.46, 100 kg Rafer 19,80.46 kontra?

2. Westell kg Kaffer à 1,00 de mais max me 8 kg o 1,00 de mais manges, deniel das hyder Micharque and 8 de no sieben keemer? B.A. 1. Wederhelts die erste Antgabel Wir denne metalen vonden, sollan, and Anage. To belde Serden un glotzler Treies provision vonden, sollan, so nobesen vir na., 445. 900 kg Gentle mit 100 kg Gentle Serden von der der den vonden, sollan, so nobesen vir na., 445. 900 kg Gentle mit 100 kg Gentle Serden vonden, vonden von vonden vonden

100 kg der besieren Sorto == 23,40 ...4 100 kg der geringsren Sorta == 19,50 ...4

200 kg der Hischung — 45,10 AF 100 kg im Darchackoft — 51,60 AF an feld den Pall h) en Alues (n mah)

Wir danten jetel den Pall b) sen Ange. In welchen Verhälteis sellen Gerste und Hafer gemischl wurden? Stelle ein soliches Verhülftals best (100 kg Gente, 200 kg Hafer). Berechten die Preise für jede Soriel: Wie finden wir den Frein 50r 100 kg der Mischang! — Schaftliche Form:

> 100 kg der honoren Sunn = 11,01,4f 200 kg der gerinperen Sonte = 88,60,4f 800 kg der Mincheng = 61,-4f

100 kg im Damhachald = \frac{40.7}{3} = 200,62 \ddots

2. Wiederhole die zweis Azighte! Gegeben ist soder dem
Freise der bemeen und dem der geringeren Secte noch noch der

der besieren Wire mehr koviet, als 1 kg der Mitthaus und würzlet I ke der peringeren Sorte wegigte kostet als 1 kg der Mischung Retrettiche Daniellung:

bessers Sorte 1,81.4° Danckschaltspreis 2,4° -80.5, pringers Sorte 1,60.4° Danckschaltspreis 2,4° -40.5Whele man 1 kg der Ware en 2,50 A der 2 A verkaufen, so wirde man 30 å Verhat haben. Verkauft man 3 kg der Sorie

will aber nicht reciteren, fabor mul er an der geringeren Ware Surie at 1.60 M für 2.4, so gewinet er 40 A. Er will 2,40 A an der Ware gewinnen. Er muß alte en elt 1 kg der geringeren Ware beinsischen, als 40 3 to 2,43 W enfhalten says - firmal Folglich med er 8 kg der gerinneren Sorie mit 8 be der besteren Sorte misches, Schriftliche Daniellung: 8 kg der bemenn. Sorte 5 x = 0,00 # = 1,00 # Verlust,

I kg der geringeren Sorts-0,40,4f Gewice.

If B. Subt jetst and die (angeschriebenen) Literangen. Wie haben wir mich der emten Lössan den Dembeschaltmerie beseichnet sixtant die Monorn und die Retrace dafür addiget ned nommen, ale die zu berechnende Menge in der ganzen Git obsess Ass Verfahren bei der provins Lösson and Von-

cisishe en wit dem Verfahren bei der erein Lingar! (Stiennen

Seht jetst auf die dritte Lüszeg! Was haben wir rusret bestimmt? (Den Verfast baw. Gewiss an einer Mengen einheit der besterm hew, guriagenes Sorie.) Was haben wir aus dem emire. Denteren 1878, glassgeren overen) wan terren wer aan seen ausses. Erstbein berecknet? (Den Genanteningt an der bernenn Soria.) Dieser Verlast muß durch eines entrarechandes Gentau au der reringeren Sorte ausgrglichen werden. Wie haben wir die gesenhte Heaps for peringeres Surie pelantes? Wielerhole, wie man die pringers Sorio beseinel! (Man bestimm! nach dem Burch-Serte und feilt in diesen den Gowing an einer Mengenstabelt der geringeren Sorte) An einer weitenn Aufgabe

#### § 4. Enktrofilture der Departure.

wird greeigt, dad dan Verfahren ier wennetlichen danselbe blabb, wenn statt der geringeren die beusere Socie zu berechten ist. III. Lönung einschligiger Aufgaben, telle im Koyfe, beile schriftlich.

# Die Bieführung in des Wesen der Dezimuleublen.\*)

Lineare docination Milnoon, Made and Gowich

a) Militaton, Biobait: Die Black: die Strings Militage wird Viel-

fache ofer Telle december. Schrilbreine, (Beispiele) hi Lüngennade. Blabeit Dur Meier. Telluch und Telle desemben. Schrilbweise. (Beispiele) di Flächenmaße. Richek: Dur Quadratmeier.

wess. (touspies) () Fiance-mails. Eishell Dus Quadrainaise. Vielfache und Teile desselben. () Hohlma De. Eishell: Dus Liter. e) Gewichte. Eishell: Das Graum. () Papiermaile. Eishell: Das Sies. — Währungsunblen.

### at Zeletal de Henderstel de Tamentele III.

9. Sates: 10 E int 1 Z; 30 Z int 1 B; 10 E int 1 T ture. 3. Zahlen: 100000, 900000 100000, 100000, 90000

3. Interes: 1 001000, 900000 100000, 90000 10000 4. Satter: 1 MI red 10 Br; 1 Br int 10 Sr; 1 Sr int 10 T row, 5. Sitter: 1 M red 10 br; 1 S; 1 S red 10 br; 1 B row, br; 1 Br.

said 10 int 1 ME. (Ersts Form.) This Mileste won 1 E at 1 E; day 105cbe von 1 Z int 1 M unw. bir: day 105cbe von 1 H; int 1 ME. (Zweite Form.)

(Swelt Ports)

8. Stag: 1 MI dorch 10 in 1 M new, his: 1 Z darch 10 in 1 M.
(Emic Ports) Der 10. Teil von 1 MI in 1 M nex. his: der 20. Teil

ste Form) | Day 10, Tell von 1 MI int 1 Hz unw. Min: der 30. Tel 1 Z Hi 1 S. (Zwelde Form) 47 1 10 10 10 10 10 10 10 10

\*8. 1000000:10, 100000:10 ... 10:10.

\*8. 1 km:10; 1 m:10; 1 cm:10; 1 qkm:10; 1 ka:10; 1 a:10; 1 qm:10; 1 qm:10.

\*20, 1,#\*:10; 1 M: 20; 1 t: 10; 1 kg:10; 1 g: 10; 1 He: 15. Merke: Den zeksten Tell zenzt man 1 Zehntel (r).

proper upo nemena tun menat man 1 Zebabé (t).

7 Zelig uni Primeira, Probecto Velimekolandolik. S. Auf. Leipzig dir. S. 188—200.

7 Zelighabe uni \* sind nuch schriftlich zu nebrügen.

tt. Revolue I Zelatel von: el 1 km, l m, 1 cm: 1 ekse unc. 17 Barristoher, 2001 1 ME, 1 Mt. . . 1 Z

18. Marker Do 1 Zebetel con 1 cm obspecced win 1 mm int as darf was form rager: I see ist six Kulutel-Zentimeter Hillcomprecionde Saint Str 2 mm, 3 mm. . . . 10 mm?

\*14. Sphreibrobe: n) 1 rans == (c) can: 2 mm == 0.2 cm. 10 even -1.0 ms; k) 0,1 ca as 1 mm . . . 1.0 cm - 30 mm/ (Sprick: 1 mm at 1 Zehntel-Zentimeter ess./)

rib at 11 mm at 1 continue - 1.1 mm 12 mm at 1 1.2 cm . . . 10 mm = 2 cm 0 mm = 2.0 cm; b) 1.1 cm = 1 cx 1 mm - 11 mm; L3 cm - 1 cm 2 mm - 12 mm . . . . 2,0 cm - 2 cm 0 mc as by sex. (Sprints: 11 row oder 1 ers and 1 can shed 1 and 1 Schmid-

\*16. a) 21 cm = 5 cm 1 res = 2.1 cm; elemn; 28, 36, 40, 52, 68. 70. 85. 55, 104, 127 am; h) \$1 cm - 2 cm 1 cm - 51 mm;

shows: 2.2: 3.5: 4.7: 5.0: 6.2: 7.4: 6.0: 9.6: 10.8: 12.9 em. 17. Warriel et 1 Zeintel von 10, 100, 2000 ... 10000007 (Sprick) 1 Zabetel was 90 int 1 new. | Underloung: 1 int 1 Zelectel von 10 urw.)

18. Whereit hat I a van 1 E, 2 H . . . 1 MEP Shprint: 1 Zohatel nor 1 Zebner int 1 Epoc new? Heckshower 1 E int 1 a non 1 Z urge. 19. Wieriel int 1 a von 1 E? Herke: I Zekytel von 1 Eines senst man 1 Zelestel (s). 1 Erec bet 10 Sebetel. Sie Sebetel Middle

Size beautiero Zablorinang. Zablor: n) 1 x, 3 z . . . 10 x; 1 E, 2 F 10 E; 1 Z, 2 Z . . . 10 X; b) 10 Z, 6 Z . . . 1 Z; 10 E, 9 E . . .

50. Marke: Die Zehotel erhalten ihre Stelle melitz neben des Singer. Diese Stelle beidt Zehnteletelle. Einer- und Zehntelstelle werten durch ein Komme getrouet. Sind beine Bieer rechanden, au setzt roan eine Ned in die Broentelle. Schreibweise: a) I a - 0.1;

2 x = 0.2 . . . 20 x (1 E) = 1.0; E) 1 E + 1 x = 1.1; 1 E + 2 x = 1.2 . . . mr. 21. Legeu: 0.7 (sorich: 7 Zebatelft: 3.7 (scrich: 3 and 7 Zebuadit new, Dane; at 0.0; 0.0; 0.0; 0.1; 0.4; 0.7; 0.0; 0.0; 0.0; 0.1; 1.1; 25: 32: 46: 53: 67: 74: 88: 95: (0.11.1) 286: 352: 47.7: 29.1:

808: 724: 819: 965: 70 84: 08: 658: 57: 05: 702: 61: 06: 428 \*97 Schoolson oil Sifteen each Biblet 6 E 3 v us 68 rese

103 Dayson at 207 har 20, 7 dec 20 7 for 10, 2 dec 207 dec 4 a. 24. Zerlegen: 5,8 - 2 E + 8 g; 69,4 - 6 E + 8 E + 4 c new.

Hage ebeses: 0,9; 1,7; 4,8; 12,6; 34,9; 66,5; 50,6; 197,1; 566,7;

25 Termandeln: 5 Sm/50 v 1 S sm/56 v: 15 4 m 150 v 114 v -- 181 - une. Verwandle abount 25: 45: 25: 192: 284: 458

Marke: Ten 100 Tell nepet rain 1 Stanfortstel (b). 26. Beroches 1 h vez: a) 1 km, 1 m; 1 skm, 1 ks, 1 a, 1 an,

Laure M. L. W. Chill Lt. Chy. Let J. Ref. 97 Marke: To, 1 h you 1 of shouseful let wie 1 d. so dark man kerr mann: I A ht I Hunderistel-Mark. Bilds outerschmide

State for 3, 3, 4 . . . . 20 .5; 39, 86, 64, 52, 61, 75, 60, 97.51 \*28. Schreibweise: at 1.5 m (0) . #: 2.5 m (0) . # 10.5

and the state of t 0.01 of = 1.5 . . . (So agreehen tot a B = 3.5 aind 3 Rouderteal-

\*19, 101 A = 1 of 1 A = 1.01 of ... 110 A = 1 of 10 A =

1.10 of. Ebenso: 115, 174, 165, 168, 190, 219, 231, 416, 579, 601 A. 20 101.4 - 1.4 1 2 - 101 2 . . . 130.4 - 1.4 10 3 -100 A. Ebrano L13: 1.05: 1.07: 2.49: 4.50; 6.70; 8.44; 7.84; Annuary const. See No. 27 his 30 learner costs Societies and under Section 21 Wheeled let 1 h year 1 H 1 T 1 22 1 Ht 1 Mill 1Nr 18.5

Marks: 1 Handaristol vos. 1 K neart man ets. Dendertstel (b). I Elong hat 100 Hundertalel. Die Bundertale hibben eine bennndere Zahloyinung 23. Wieriel Handstratel hat 1 Televists Marke: Die Merstertel scholten über Stelle rechts sebes, den Zebetele. Diese Stelle heißt Kondertstelgreife. Schrolbweise: NSS 5 Die Shangen, Gever Untersichteinheit seinen sieh fest bis uns Nr. 500.

160.1: 423.6: 700.9: 99.120

Verlanderfreig. They are dissent fields and field statefallets mill, he has also mer to pulsate flowing plates miller and offer delite from the last state of the state of the

each Datas Alleger, and the size of the Caley de Laberpite and the Mandatasquist does thereign reductational consequences, as he can extract the contract of the Cale and the

grobe Habreald sicht eritiken kann.

Anders des psychologisch gehachte Bestschlor. In Obersie
zit einem Hibrin die gemilige Divergeau revierben soeiischer Zewichtung und den Frederungen der Schale. Im wir nach is soeische
Erreichung unsern Geschlichte micht indern bienen, welch abden Frederungen der Schale, so erwählen best dem Schallerrungen herführen, die henebigt werden wirden. In weit beigend

1. Unen Beschenzunfelde derie zu vom Schaltenstein den Sch

The state of the s

7 D ment proper para vantilation Emparata Erindonife, and Erindonife farm 1. E. Eile und Stehnerfen. In gerint int remaindent Erindonien des Ingels VII video parafe in Justice, con un'estagon. 7 De pris es matient Leules and den Artendricus des Erindonien des lites, authers un'i denne der Trainig. Bubei ist ihm der Gedanke frend, dall Abstraktionen zu ihrer Baldung Zeit brausben; er abstraktion ja numberbrochen, selbst in

Biden.
Diese Fähigkeit der Abstraktion übesträgt zun uns Rechneunterricht irritanlicher weise auf das Kind. Of Besonders eigt sich dies in der Annahme der Schatzerstaffish der maßematischen Pern und in Mehode und Fise, des elements Rechenzeierscha 1.

Richersteinschaft in Art and aber vor einem gewinnen Art die aussachliche Sode illt auf aber vor einem gewinnen Art die aussachliche Sode illt auf aber vor Art ander Art ander von Art

in Schliebenboom sure.

E. Der Drackbenboom und in Schricht, Gere verbeckenzunkt zur
E. Der Drackbenbonsten sich Gestellt gebergebeit gestellt der Schrichten gestellt gestell

galon Küllbe Leistagen semgilakt, as fenor de azi alda sellapundi risek ülkü wiras.<sup>5</sup>).
Azid, disen Bedürfüls on alb Schrecksisi erung kleynügi.
Azid disen Bedürfüls on alb Schrecksisi erung kleynügi.
Azid men kentikala azid dei Kizid. Be glaski, der Bedürfülsen verki, names es sinstates
auf an Schwank orr gestänelse Zilde ernielne verki, names es sinstates
auf den Schrecksische der der verschiedenstrepen all elemgeberd für Zild. Leibrevelstaten van Han, und es ergibt sich karan;
der verschies Schriftlic sinder der die Schrie seit Leisen bilde.

the princing Stofflink, latter dur die Samue beit langent Stofflink.

Von bier som wird es klar, daß der gesonte Rechenantement.

V Mix varjache in Little dann Befanken mehnelt die respelleren
Lebegeisen, die bis Rindert auf des hister Geschaffen unbefingt die Röbe der
Erzeichten verfalgen.

Expecting verticipes.

7 Ball der Schaussense, wie jede menedicke Ekoloting, soch den wiches stigen hare, ist dies Beder für sich; darum bleefel er nich bier sold. der Veilnschule — und ein gruder Teil des Brobenswichtlichte des anameriane decidences int. der Staffanzenstog mit allen

middiches Mittale, mit dem apperceptives der Abstraktion, wie solt dem mahr apportatives, des Schwenn. Die Kalczella dieser stoffichen Orientierung wasen Rachenmore idas fit olas nicht peringe pavchologische Kenntnis-Insighteit. Diese kommt eigenarlinerweise den meisten, die en

the leader, gar mint sum Bewaltung, wall sie sich in dem Gloubers befinden daß sie eich seinergelt einzebend mit Prychologie beaddition and seither seitet in verychiefers assers Works Einhück

gmoramen hitten. Sie beben freibich vielleigt die Technik, aber nicht des Geist der bestigen Psychologie erfeld. — Es ist mar begebronnert in diesem Zonconnechance, daß onde

for Blick and the underen Packer searce Printennesships gu den gleichen Ergebnis führt, unwer Schulmberricht wei in der Hauptsacke von Stoffprinnip beherscht. dall Art und Menge des su übernützelnden Stoffen ei-Vordorgrand des Interesses steht bei fast alles, welche die Gestaltundes Enterrichts beeinBussen und sarchtübren. Auft der find des Calematico communica una narconarea; tuto con communicación del Stell militar un senten aligenselm meritamenten Bildungs-warbes wilden immedian im Stelliako der Schole unberektracht

werfan; dall das Werterfell der Erwachtenen des alleialen Notir zu sein habe für die Amerahl der zu behandelischen Statte 11. volketündanit der Scholenfinsene "es gehalt habe". Itblee der Hernshaft dieses Granfinken hat unter senneter

Entertish size elementies utilitaristische Terrieur anercommen eine Bieldung, bei welcher sohr viel geschiebt nicht um der gegenwitte spacinglistes Bildre des Schiller willen warden um eines in der Zubunft liegenden Erfolgen währe. En schweht gewinnermiles ther der gutner. Klume isten der Gedaube: "Warnes ihr das herst, blood the awar allo mitoissander nicht hegenliss; aber the weeden es ochen antiter gut henochen blazen." Und der Lobenius ent-

7) Dec dest make taked, ampetals worker: He and resease verlengt die Englishmenthern fall for Entertal the Ender on the State for Manualship der Errichteten zu teine kalle, mestern die bindichte Millengericht, die bindichte und mentennie Syntyr, bis zu welcher ein nich entwicke balcollected and exposure content, by 50 months of man convenue and still metastend sein for the Australia del Examinary and substantial for Section presided, int so adher repetion, full is not witnessed, as accompanion. Laider in the wing address repetion, white do Erichmenton to thesekonn", als Erwachseuer nabbrlick. Das ist aber ein Enurgierenbrauch an felscher Stelle. Zwar weist die alle Schule zuf des

Princip temotes lasges.

hrawsh an blotcher Stelle. Zwie weist die also Zeigen zuf des demenden Oweisch his, die jeder seldere Europiewerkernch habe Es ist aber bringend zu witszehen, daß der formals Gewinn wessen; ich mibbl und gleichneitig noch sie materiale Gewinn gemacht wird. Und dies im nieglich durch sies Anderung des Stundpurkes Haben wir den erneten Wesselt, und Willen, das unser Vall-

man, the date of mogeth effect when above the Strategiaths Babow with one creation Visual and Willeys, ally super Vali sonion Anights mind servicipit used in one the Statemen and therefore, are instantation, restaur in one of the strategiate impair believe the statement of the statement of the wide in the case of the statement of the statement of the which is not stated. Stillman, in case for formation, no attacks with it for Opportunities conserve Excellence of the Blick university learners and an Strait does Stillman for the Statemen and an Strait of Statement and an Strait of Statemen with an Strait of Statemen and an Amine and an Statemen

Damit in brine Brechtion and dem Gehiefe der Endehung befürerecht, zur eine veränderte innere Einstellung, die die Gereicht beite, die Wir dem behales Ernbergenides die ge-53de abber zu kommen vermögend"), ab bei der albes Einstellung. Die Gestellung gefühlicht zur einem die gestellung der die Veilles wir anserer Wissenschaft gebrofet, naußers sie ist auch

I have delayed depths, there in our first in the factor function of the control o

The Brickhilds set die Kinnes über den Becheronterricht, auf die Lebrybline und Lebrycoben, endlich auf die Eigenunt der in Betracht kommendes Grandatton talk lesison Zweifel durüber besichen, sall in der stofflichen Orientierung unsen Bechenunterrickte der letzte und innerste Grund der beldarten cannecthaften Ergebnisse zu suchen ist.

In singulary darf man followed a behaviour: Er leidet 1. se der Furferung frühester und möglicheter Abstraktion.

3 as der Sharkille mechanischen Stelle.

A an der Vernachtbeitene giver Geber mathematischer Hillian-

and arabitarher descendance Die Biehrigheit dieser Behauptungen ist für viele obne weiteren ans des Pitter und Lehrbeispieles an erseben. Auden finden sie durch die eigene Praxis bestätigt. Wer aber jenem noch nicht aurastiumes vermas und über muktische Erfahrungen entsorechenden Art night verfügt, den sei das Studium der folgenden Darburgneren and the fortenhander Vergleich mit dem hectives Stande der Sacho eccefobles

Zustando, und es wire verlurae Mille, on der Verbesserung Richeund Meinster Solves zu arbeiten. Nur ein Neubau auf nonen Orandlanco kana beller. Its solvetitres verses freifith nickt ein einzelner, selbst nicht, wenn or auf der Vorscheit vieler Verderminner house; dux versuse our die Gesantheit der deutscheu Ergisher. Also usin BM walter wir males, wie es yan verschwebt abertament Standen beiden Statiums und in nechmals tussend

Wir versuchen en danzutellen 1. in einer psychologischen Soundaging, 2, in elser the and dem alternations Emistratural especificades, Zielseisung, S. in einem gweckmildisoren Labryerfebres, 4. in einem gesigneten Lehrplanentwarf, dem einige Lehr proben angebat worden sollin.

"I Perishtain Fortorum Jamade Dilitag" Brightels Bilanoplung des Nibelenden Manufalende siell niebb mehren. His batt über die liber zeich "Nidelindre Marrisband" son recom accord. ..... and and on the behaviored and according to the philatelegophicals "Associationals des Unterridos dapages kann our ein Unbendiger danes verenebade

### Der Aufhau

### I. Tell: Die Grundlagen.

### 8 6. Der Zahlbeoriff.

Were ver his Stehnahlung impedients definiplishs untersection wides, no misses wir can sential their des Gegetration with the misses with a sential their desired proling and the sential control to misses which Stones one Seastrians unter disease about the sential wide of the sential transmission of the sential control to the sential control to the sential control to the sential control to the sential facilities. Her Geography and Geologie extractic table association of the sential control to the sential control to the sential Stones, and we discuss that for the sential control to the sential control to the sential control to the sential before the sential control to the sential control to the sential to the sential control to the sential control to the stiff in the sent-decrease orderingly we subtracted table to sential the sent-decrease orderingly with subtracted table to sential the sent-decrease orderingly with subtracted table to sentence the sent-decrease orderingly with subtracted table to sentence the sent-decrease orderingly with subtracted tables.

Des Bocherschreicht hat es zusächt mit Zohlen zu im. Betri sein 2016. Des Bocherhortes auf deren im zuglicht hähet Versächt ist die Zahlen zu gewinsen unter. Er mit zu fizuglicht in der Schalen zu gewinsen unter. Er mit z. B. Auskunft gebes diesen zur die Stoges West in die Zahlen oder zunichtes Was ist eine Zahl? Was zich begreibt gebilden Mench diese Fings verlegt, zu honzet er zuch chen gegebengende Verbennisiens zu einer gewens Beite von Bereitsten. Er verüfstet zu für die Fauge zu

so hattett er seich ehn psychologische Verbrantnisse zu einer genem Belle von Espektissen. Er verfüllet von 10m der Fage zu peter Felle von Espektissen. Er verfüllet von 10m der Fage zu bestellweiten, stelle ich zur inprodeise Zall von segen wir it, und range micht. Was zu signetfüh et 2 fast ich bli der, off hier verschleisige Andreweiten möglich stell. Zenalend die 4 der der Beg, erzeiten der wenig gelospenen Stitchen, wes deren der zweils und erfülls intanzole transum. Weist indabet alber auch fellensch Berträmen statt 4 int doch aber mech etwas, das ohne diese frei Steiche besieben kans, akszlich in der von ihnen ginnlich verschiedenen Form "der". Auch dies ist zwar en Bing"), das geschrieben werden kann, inhehr ställe andere.

policy designed and control of the policy of

Mits erinsert foll vollen, fall en ja signaffat nur att versichen Schriftstern haustenen, der erne in sverächt der stellten beruchten bezugenen, der erne in sverächt der stellten verschiedenen Weite gestleichen werden klause. Einz der stellt, das zu Steuersteit und. Dies in Dietrate ninnten bestellt aus die Scharftste gestleicht, das zu Steuersteit und. Dies in Dietrate ninnten bestellt einze des Scharftstern Brit Zeich dachz schaften: Zeich ist ein Diese der Scharftstern der S

aber offenher einft des Kreis der Stehte. Was ist aber der Schriftlichen Darwähleg? Her hilb von aussteht der Delekter weiter odhrildlichen Darmölleg? Her hilb von aussteht der Delekter weiter, den alleberallichen Schriftlichen Der Gar
berallichen Schriftlichen Der Gar
werten der Schriftlichen der Gar
Wert. Demands der 4 eine Sprachenscheisung, des Wert, und de
Zur den der Schriftlichen der Schriftlichen der Schriftlichen der Zur den Schriftlichen der Zur der Schriftlichen der Sc

Fig. 10 het for Fühlgetfang wieder vroiesleit im benachten. Auch die aktaren, Edaget "endelten in der Form von Weitern, tet die ill der Echtureng "Zahlen sind Zahlendeit" steben vir ge-stemmenn wieder im Affange unsern Tehenscheine, find den sich het wer aben zwei wichtige Engelstein gewonnen, nicht auch aben von abeit der Stad, d. in die sich gefühlenderende 12 haben der Stad der Stad, d. in die sich gefühlenderende 12 haben zu der Stad bei der Stad der Sta

Nill Additionana samura.
Eli volteno Prifes Bener Ergabelina an der Wicklichkeit zeigt füre Udrägigdet: die Zahl 4 beleit die Zahl 4, od ich sie mit dieser Ziller oder mit der richtichen Ziller V, deer erstagsprückeit oder in Benhatzber, oder ich ich die die Behatzur richt sehreitig die his in deschabe oder his ich die Albeitabe oder in gegentier ausgesetze. Sprache ausgeseben Ziller und Wert haben mit der Zahl en sich degreicht weitig gestel der die Schriften und der Schriften und der Zahl en sich degreicht der die Schriften und der Zahl en sich degreicht weitig gestel zu sein.

District field with their in the Lags, the Frage posture or formest. What it is 20-20, Appeades now 2007 and 22 Internal Test and Test and 22 Internal Test and the Test and Appeale of 2007 and 22 Internal Test and the Test and T

Vent, wit not weiter theritopes, was enach rock as den Enaperter's house, etc. in e-precised their, full vir unseen Authendoxanical bei genen Baranges steht auf Silanes, John und Härze, bei den Baranges mit ist out Perstein, Times som dekanterische, hie Gefentleiter richt auf Verleit und Bockseite indam durfen. Dem Mite dies sind Trails went Elagen und sondern wieder auchen Hänge. Wir köngen ein die Ball oder den Pentar vannishe olson den Barange.

und des Hans.
Aber wie beneriten, dad die Binne gein und hoch eind und
eig beiehanden stehen, und daß die Häuner weit oder geliche noseiens, daß des fürst gelt und des Ellen kein ihr wir glüngen von den flügen zu den Eigenschalten, die wir inkunkt von stehen können dere ein imp. Data Eigen zu dem die weiten Benbelchung der ein bestehe der gene zu der weiten Benbelchung der Eigen gelepstiffe auch beit, daß aber detzelbe Der gelepstiffe auch beit, daß aber detzelbe tioner Riconschaften werhoole. Durait gestinnen wir den Gedaubte. der mitlichen Begreentheit, der vorübengebenien Eigenschalt, des Zustandes; solans - moral were wit die Verinderung des Onne Marsanhram — den Gedankra der Erscheisung; en Lich soch

e der rhandisken Ferrenutheit der Dinne Wir rengisishen sim die Zublen mit alfeden. Wir verserenwirtigen uns das Bei der Hebaltite, die Bendeng Sore Etten-bliffer – danvischen deres Vierahl – dans die Bencheisungen des Middlens, den Zustand, daß sie wichst oder daß sie vom Wirsie

reschudelt wied. Wir stellen uns von den Glaux der Tresvotethe Place done concenter Ton the Stylen in Kaster, thre Behanding beim Schwarth. Wir richten unsern Aufmerkmankeit auf das Annochen des Poderhalten, mit dem wir schreiben, auf nein and residence our conscharate, and arm wir convention, and nelso aliac, some Diegate, seine Form, sein Gewicht -- and owner all das mit dem Borreftsein der Frage Fladen wir in all diesen Beiuniolen etwas Sheliches, wie die Zahl es ist? Und wir fühlen die Authorst, dad Erscheinneren und Zontände mit den Zuhlen eine verson the inhield as haben schripen, dall aber switches Rigorscholies und Zablen eine gürkere Abrlichisel besteht. In. an sorenguna una califò este statuen Antichen: 1990/61. 24, 40 go-linet teo como: de Stellen der griften Abnichiet zu extinuion.

feders wir herweken, daß nicht alle Ringe pot oder gelb eder manu wir sersenben, das ment aus jaugs ret oder gelb oder blau auszahen, werden wir uns dessen bewult, das alle Dinge eine Farbe laben; und dell es mit der Pores ofer der Sehwere der Diage obenzo ist. Auch die Zahlen erscheinen nur an den Dingen, in taxead'schen Wednel, aber in einer gewissen Anzabl erscheinen alle Dinge, kolan ohne die Zukl, wie beien ohne die Puebe, Form now, seln kann. So stekan die Zaklen den alligemeinen Eigeneshaften der Diago mar rabe. Und dann der andere: Dail der Stengel lang oder kurz ist, die Eittenblitter dien. das Schallenhr teils grende, teils geloges, der Ten ausgehalten, der Pederhalter alt — stell diese Angalen seleinen des Zahlen viel patter on steben, als dies bei ingendeiner Fante ader dem Gerach eines Diame der Pall ist. Die sagen grwissermallen von dem

Diago offers and was sich such mil Zahlen sembracion Hello Fa sind die Tieneschaften der Ausdehnung und damit musmenmblessed the der rhandichen und seitlichen Bagrengtheit. Danit sind wir zu fülgenden Ergsbule geltagt: Wir unter-scheiden die Zehlen von den Diegen, an denen allein nie freillich in der Wirklichteil verborzmer. Wir unterscheiden sie von Zu-absiszungen, von den Zustladen und Eigenschilden der Kingt. kitenen sie aber gant in die Nithe gewisser Eigenschaften stellen. His status wir winder an altern Manderstatis for Dates. anding. (It is covered on Browns, while we was not known for the property of t

la mag. 19. mit micht lengem tissen, daß die Schlen soch mit 
Sie Stellen soch mit Stellen soch mit 
Sie Stellen soch mit Stellen soch mit 
Stellen soch mit soch mit soch mit 
Stellen soch 

Stellen 

Stellen soch 

Stellen 

Stellen soch 

Stele

Schatzenfodich wolen dem Bioreter sin Anbeissepn min.
 Ein des Geschichterleins weigenes in der unspräaglichen Belandung, un sich der Bestenig.
 Schatz Bestehungen sind artifister State: über min. bei neben: aufführte Weier sein sin wieben ihm sind. Mit Betraffen.

Service of the servic

tet ... reht wicht zu. Dezu die Versehiedenheit zwischen briden nn - pun mant 22. Denn my verrennen betreit bestellt. Den best die Heigh der ze verschiedenartigen Berichauphagniffe doch einen daruhaun einberlichen Chauskier. Endlich verkindert die Jimilichtriang toler de Smitharpiegolie. Deur diese beiden Berriffe-

Formach ordern sich die Zoblen in Edgewier Weise nin: Dinzharritte Zoniandshogritte, Elpenychaltsberritte, Zahlbegritte und Burishannharife. In disser Reihe bildes ain eine Baguiffawelt eigener Act, die Begriffe des Beles.

Nuch dieser Selbetändigkeitsetklärung können wir die Benie-bungen der Zahlen mit den Ubrigen Bezullfanten noch enger knipfen. Dall die Zahlen zur an Diegen beel Erscheinungen verbennenen behanne, nicht für nich allein, erführt bier eine seun Beinrehnungen there in total shee such an ideal our one end shee businessing. irwest der Speciff des Mafter - der Angeld, der specifiches oder nuttiches & michbasse - in Retrutt kommt, also z. B. micht ber Ann malates Ababakta - seeds Gerechtigkeiten eibt es reicht -OunDid and Quantiti, die viel weniger einen Geptenste, als viel-1221, rebel irner Ansdruck sich auf das Andersartige, dieser auf dan verschiedene Auseneß en nich gleichartiger porchiecher Vorgänge Eigenschafte, and Matheretten beraggieben; ibre gierfieben Eigmentarbegrife (geradining, krustes, parallel new.) gabbren ine Gohiet der Dymachaften, sie nind aber - wie schon "parallel" neigi - gasz ond gar von Makkegriffen durchtrinkt, jedenfalle in farm weiteren Entwicklung. Das Verhältnis der Zahlen zu den Eigenarbalter, someoit sick each in der Sprache wieder, bedere sie die Zahlwirter guzz khallch des Eigenschaftzwirtern bildet und be-handelt. Endlich komzet das Dervoltsein des Wertes der Cinge, der sehen in der Steigerung der Eigenschaftzwirter angedeutet int, in der Zahlen zu einer gewisserraußen eigenen Ausdrucksweit.

To let eigleschtend, duß keins von beiden - Sizerenbuffsbezriffe worden kurn, ju, daß nicht einenal das eine hinter das andere

Anch die Verwardschaft der Kalbegritte und der Benishungbegritte int behen bericht werden. Hier un nach hängeriesen dassel, daß die Begrittende framer abtrakter wird, 6. h. der Abstaud, verlachen der Verstaftung, die im zusern Bewußten den beseitlenden Begrill vertritt, und diesem Begrille seibet wird inner graber).

#### 6.7. Die Entwicklung der Sachbegriffe.

Einem werige Minute alten Rinds eerebeist ein dahintsofester Branden als etwas Daalten, das neb dahin bewegt, webes die Dewegungen der Universieb beditger intel als die Ossanzie-wegang. En wird keinem Geldlichten sehren fallen, sebe dies voormetellen. Man benacht nur zu der Pill ob denken, das uns ein slachten

Eriskini bei Nudel begepate?]. Dere Verschlung des auf Brinns sich bewegender. Divas — Incere Verschlung des auf Brinns sich bewegender. Divas im Organistze beispieltweise zum relineiden Bell — wirft nur von Stale wiederbeit entells auf zuj dorn nonen Erichtweise sies Weigelkeit härer. Dunn geschieht en wohl, das die Mitzier gleichneitig der Wert Warmen unsugelicht. Auch dies wiederhoft sich, und es häfdet sich in dann kindlichen Geitse des Ausoniation erwichten team vierzliche Deil der den seine aufstendensungen. Dereitlierens-

7. Her vergiste kerntle der Trestelen Best eit der Gespell Hills. On Kondenba Berge auf der Ansenholten Berger. — Gr. Verlücher zur Kondenba Berge auf der Stehnen der Verlücher zur Kondenbarg der Stehnen der Verlücher zur Stehnen der Verlücher zur Stehnen der Verlücher der Verlü

verschieben Arbeitscheitzu und Yelterpellen von merkliebe 2d Ein-V Wir besten seinprodusse Zeitnisse von sehntigewirben Dinigs bersen, die zilt des Expérimen der Einferbeiteitung gene Unerseitlinken blide und dem Lutikomplex Wassens, wieder die Psychologie mit Kruspilakolos beerichnet. Unter ist zum eigerzich der Depytil des Bondes beim Eriche entitation. Er ist in upsens Sinne vollig Ilakol. Bens eine unverentliche Erichheiman, das Lusken, ist rem untbilden Verstelburgischalt der Soch-Weit-Kempflatien Wassens gewerden. Seen unverseitliche Nerbrand vors dere gefühlschein zu der bestelburgische Steinen der alleituigen Sochshalbs nerbrand.

The six and the best output have been a second or six and the six

 nich beharpten werden, ja daß eie mangreifter nicht. Sie erschöpten gewinnermaßen die uns gegöngliche Erfahrung!).

presentation to the appropriate property of the property of the appropriate property of the property of the appropriate property of the approp

der Vorsiellung geht also eine ansehmende Gindorung des Degriffs pamiliel. Lazwischen hat aber nebez dieser aufwirts schreizenden De-

weges for Berithley dies spunier, sies richtenhause ausgest. Sie best erwei zu der Sich von der Geschleiber gest. Sie best erwei zu der Sich von der Geschleiber der Sieden der

entire disputs systems on translationary inputs against some first behalf in puts of the fundamental and a first behalf in the first behalf in the

Ijir sieh aliele den State den Begriffsvorten gerecht werden karri-Grichwehl jült en, wom die Nidigung zum Vorstlein an uns henstritt, heirz undere Herjichleit, als eben eine beländige Von stellung benanzungerfen, S. E. eben beimenten Hauf vorstellen. Dans Erschnitzung ist zu, welche die Psychologie im dem Satte ausdreitelt, daß einem Beschlieverie unzum Denkum eine Biebe von der State aus dem Beschlieverie unzum Denkum eine Biebe von

news, and pr

Man hitatis som gessigt seis, die Sachwenstellung ausmehre, sie eine siedere Stade for Erweitinge, su derem Raufe des aufsträtst. Derken sieht femt die demograaft weserlicht geringer einstoolsten sie des rein synthilities Erschaft, hantelichte werden seisten Anschwungen wertenten von abzum gerfen. Delte dezer, welche werden siehet Anschwungen wertenden von abzum gerfen. Delte dezer, welche werden siehet Armeignen werden siehe Saches Anstichten werden aber der Wirkfrichteit zeich im mitdenten gerecht. Den was hier zu fie Erzeitsbeham erdebnichte namenden wirdt.

Ben was ther ale Entreichung unkholdelts augusthon wirst, dat tore die sprensive Linie der Entreichung welche un innere pitierer Armai der Vontelbung und geleicherig zu innere vollt. Ausmanner Abstantion (2011. 18 aufent Linie, die progressive, die ausweischlacht sohlen feinest, hrielst eine an jewer Kreus ungsatelle, von die wir den gespeten, zicht als, norden netzt sicht jett zu danner größere Elnricht mei Dentischkeit der Vorsiellungen, un innere stülkenweiser Kondente.

se incurse vellekunmener Koderston.
While int engangen, ode des Laureidatus des Dankon, die Welt int engangen, ode des Laureidatus des Dankon die Wittenschaft' angleitem, Gesen Weg von der Verselfens geschaft' angleitem, Gesen Weg von der Verselfens geschaft der Verselfens geschaft der Verselfens geschaft der Verselfens geschaft der Verselfens der Verselfens der Verselfens der Verselfenschaft der Versel

und immer wieder neue Krüfte sooken mitste aus dem Nährboden der Besbachtung (und der Intakton), daß des Denken zu erginnen

der Boebuchtung (und der Entskinn), daß des Duchen zu erginenes sei dauch für Binnistlan, des Wissen Serich das Binnistle, die Wissenschaft fürsch die Kunst, alle Einerstraum auf die Höllung der Pyriche dienen Amerikannis dieser pickleisen Pryche, der Gedenke derch die Tat. die Erinenties derch die Liebe zur: Für alle diese blobbes aller, welche der endet sollen unterhenetie und dem blobbes aller, welche der endet sollen unterhene-

Dare noch ein Beteniel. Zwei Persones konnen beide, vielleicht eur auf gleichem Wege, zu derzeiben wertrollen Erkenstein gelend. sein. Die eine gibt dieser Erbecctzie februden Austruck: "Berbweighed taget in Leben slichts; darum recruside ich fan Borbstudies and halts with an die Wirklichteil." Man rieht nofert: So ton die Discentaio ist, welche zu diesen Satza celitri bat. so ungilizhioù ist der Ausdruck. Er ist falsch und veristaend nu holds, and beides hat die Person nicht beubelubrigt, als sie ihrer Princere's Instead worlds. Proper wir such des Granden, so echalten wir die Antwort, dad es an den Begriffen Bookweiskeit. Leber, Buchstudian, Wirklichtest liegt. Sie werden namieh wer fact jeden mit einen anderen Inhalt erfüllt. Wie men andere. wegen man stati dieser allipunsinen Begriffe solche nawerdet, die weniger all persons sind: "Wess can six Buch liest and glaubt, do darch das berechtede Gebiet bekonnthen gelent zu haben, so int man gicht das Lesen eines Busies sud vielnehr unsaterbrochen und die einentfilten Arbeit an ibnen." In Geser Farm hat der Gedanke soyohi dua Palecte als soch das Verletsenie des erstes Ausdrucks absorbeit. Aber noch erscheint er fankes, Natheer and in monit engineer. His companies Extended no verbroides. Anders, went Gerantwurtellungen eingefährt werden, z.R., Went tich nicht seelingen Stellat zewesse his und hande mir ein Boch the modern Kriegithring, on sie darans kearen zu lemen, zu bla ich auch nach fleifigen Durchfreiken noch nicht in der Lage, dia Tetachlismo proper Hausführer kvidach zu betrachten. Wolfte ich mir dieses Elenen meignen, so ktente ich das une fadurch, till titl den theeredschen und praktischen Hildungsgang einen Officiers suricklegte. Aber von der Art und Schwierigkeit der Antigate ihren Bereifs beliebenen ich son dem Rechnitzbarn eines Albrung und mits liebenen wiel Behalben das Felhar unch den Einzelfschen der Kreightburgs sich zwerender! "Gete: "Wesst als Zurähreit und der Schriftspart und der Schriftsphale einem Brade erstellten welle, des diesen Gegenatund behandlich in binne Brade erstellten welle, des diesen Gegenatund behandlich in binne de leicht zu einer einzeltigte oder erfreitlichten Anfaltentung gelangen; dersen wielle in für meint Studtum möglichtet die Bertne, weitete gehältel, die daße zugengenigenen Gebachten meßlichten werden.

no aer return en commune anneapyram. In subben Silmen auf Vand., Albib des abstracts Duckes hat in der Auschaumg seine Quelle, meh von in ich von sambitelberen Federas vorhalben in, dan med schäellich auf ein medichelberen Federas vorhalben in, dan med schäellich auf schäellich zur den machtelberen Verlagen und der Schäellich zur der Schäellich zu der Schäellich zur der Schäellich zur der Schäellich zu der Schäe

For the property of the proper

## § 8. Die Entwicklung der ersten Zahlbegriffe.

The his findfoliops Risine Notices boils dain prisonly works, and is in 30 cell special volume trillers interes, were Sime. Geodesinian energy Verroratio cole Disastence for Emlecial Conference of the Conference of the Conference of the Best foliation out of this parties and the surprison of the special collection of the parties of the Best special collection. The parties are the Best special collection of the foliation of the Conference of the Conference

<sup>4</sup>) Weler Annel Monowevers in, fall the alternatura Dirac stat in section Festivitation with sea state in assemblantous Made there the date platting popularization and specific habitate Dirac excitors.

and dies and Befrages, such annuareben wades. His hilbschot Beiraiel, das greimet ist, auch den Nichtsädaruren Enblick zu verachaffen in die deruntion Strukter der kindlichen Pryche, ersibil Otto Ernst: His bleiner Rube scharz zu, wie vor einem Neubau Hasfen sein: aber er kann sich noch viel, viel mehr denken, "rielhanden sein; uner er kann soch noch vin, von mehr bestebt, "von bischt går bundest". Oder wenn innere Kinder in der Schule oder im Bress, day arrienal atoms on Millionic bless and ain he stances, wie dien alles, einschließich Milionen. Triffionen to te, daß mit dem Zuhlwort nie und nimmer der Zehlbegrif aben int. Day 2000 erst erwochen werden, und er wird ga erwerben, nachdem des Zahlwert Linest bekannt ist.

Diese Erightens int same allegacies. Meanure straight the vol Diese Erinbrung ist gang nlipenselu. Meumann stanrat ibr völlig gu. Dag Zühlen kleiner Kinder ist "ein mechanischen Eriernen für die Redectrag der Zahlennamen stattlinden kann . . . Wilhrend nich bei einigen Kindern flei Ringelt in die Schniel suhon das Territorisis for the Zahlen I hind, hiswellen selbet von 1 his 10 (and make) confinder, knowed die Mehrund night They die Kenntein von 3 oder 4 kinsus, bei einigen sebeitum selbst diese Sahlen zu fehlen". (Abrill der experimentation Paragogie, S. 3781).

Der ente Zublberriff, den ein Keiner Klad entwickelt, ist eine gang unbestimmte Vorutellung einer Vielbeit von Dingen. Aber durchous night etwa so, das diese Vielbelt nogleich bei Oren. ereton Antipeiro hervalt prinds, en mañ vielmehr mit der Antipanna der Vielbeit als salcher eine gant besondere Gefühlebeitzung von he Annahl Regimen and done Christotellers and don Tools. To may Es war dies offenbar nicht der Anfang der Kniwickl Denn inden schon ein einziger solcher Aus-Gegenständen sinniither Auffneung (eine Heike Sold: (KVtechen usf.) gelernt wird, ist skue Zweifel selson der erate

obbedeutend rok den penannien Ausdrücken und seleben wie

sine Mange — sel jede beliebige Mehabelt angewendet wird end Rangere Zeit der einzige Zehlbegriff bielet, über den ein Kind vorfagt, das wurden alle diejenigen Eltern bestätigen könner, die desamble übe Kind unterstenn bestätigen könner, die desamble übe Kind unterstenn bestätigen.

deputities the Kind untractions beobatisties.

Brings Des gather neutrolists sint das reveiter Zichlegeidt, das presign, sellen freitigt gisch in Gauss Form, noodern meint in der underen zicht viel. Diese Erwerfolms einlicht ganz seit ganzu der richtlichen Interessensphire hennes und zwaz, —wie schon der antfonjichte dichilden hennes night wie ferspentat zum reuten Lablageithte. "Neu, ist en ganza, die hant wiel Basinen beloossenst" Web.

bler zonichul zer im gehiblisbeissien Gegerante.
Als deltier Zübbeigriff errebeilst winder etwas später das "mehr",
währnal die zächten: weelger, zurüst, zuwentg — gemeiabis
ent in geüberen Abrisande folgen.

Varradies wir, uns die Swestfichen Mettwalle füner enden Intwickingsmittel der Zublingriffe klor un nachten, se gelangen wir un Infgenden Ergebriesen.

1. Es ist die Ratie des rabben Vergleichen, dem en ger nicht auf finner Unterebische einhement, der unz grabe Unterechtede (ein sesse, ein Bestehn) in steiner betähindersumen als macht oder welchnese, ein Bestehn) in steiner befähindersumen als macht oder welch-

sequences with II.

E-general part and and disses State for Tabala (1) als Table (1) also (1) a

#### 5. No Entwickleng der errise Zuhlbegriffe.

engris Extremensphlie des Kindes palsondes vind. Se immt es und Sommen, und Lindate, und "Fere" Enterstein, vin ihr Paput war in Sommen, und Lindate, und "Fere" Enterstein, vin ihr Paput an att Disker, Topic, Sizene, 1470 um, objektel hier dem Engesie und State und dem Lindate ger Zagladigene gerinden dem Sommen, der State und State und State und eines State und State und State und State und dem State und State und State und State und som dem State und State und State und State und som dem State

der Fall ist. Sie sind ihm vichnehr ledigith Maßmarkmale der ei infarmarkunden Edng, die Verbeitungsverstellung wird noch vollkommer mit dem Begriffe identifiziert. Auf Grood seinber Beckenbougen und der übrigen Perfstellungen der provinciosischen Vissenschaft sind wir num in der

Lage, was ein noch weiter sorolkreichender Bild von der Ranfahrung der Zulbugstille en erschen, um so insemt liebe in ihr Wessen eindringen, der Wechnten (ferben en in können. Dies Bild läßt sich ebwa zu darstellen. Debes sehlliche Erhelnie klift auch dem Grade solnen Gebüldsbetrabeit mehr oder weniger

Tabli zon ein bheliches Etiebnis au das Eind homes, so pelungt es in der Spar des ihn entsprechenden ersten zu genannte Auffestung. Gleichneidig stellt einh ein leines Bewußtnein der Tutanche

Bekann Meeting (10th).

Deben wir von unserer eigenen Zeitsbrung aus! Wenn wir zu!

der Ernie ins Chamidergesicht eines Meren weßbritigen Hern
nachen, und wir begegen ihm auf Tage damad wiele, so erleiber
wir des Bekannbeitsgebild. Es int die Orlikhebegleitung einest
denklierer Fernfallung, der Takanhe einlicht, die Opprochtiere Hemontet gleichung der nachen Waltzuchnern; mitzegendermein. Wir
halten daheit des Unstrewurfunds 1, daß dem norm nerbichen Vor

(1) The mobiles du Boyelle Borudosis, Eurobield and Obstrieverlands of the Control of the Con

Milliausing in theses Eich besteht.

Anticlian seicht der Heisen Eich, das einz einem und zum

eweiten Melt den bemeinnten Christelsen sieht. Sein Verhalben inte in betreen Eich auch unversicht westehen, ist erfehende mit bei einem Eiche hat über den bereitstellig geleg, der Praudugene Eiche hat wie selben bereitstellig geleg, der Praudugene Eiche Seine Weiterleiche, entlich des augegebenen. Willemagen, auf wur beim Siehe wie woh beim Erweitenen. Will sehn siches geweißlichen auch auch er erweitung wir "Meine siches

orgal InSt. Soller etc. After auch profes saloris guarsite mellucide.

Brilletts, des violoriellers, enthicht de negotieum Witterspen, Dischass, des violoriellers, enthicht de negotieum Witterspen, Autorifiells feuller, des errich suré dus revoltental, ver Jahres dass Autorifiells feuller, des errich suré les revoltental, ver habres des Autorifiells feullers des errichts des entre des des feulles feulles des productions fragues présidente du psychologiste Wittenburgs des feulles de la companyation de la confidence de la companyation de la

With the two with the County of the Observation of the County of the Cou

#### Annual State of the Contract o

hummender Paldter aber Jostens im Betracht die Länge des Zwinzichenreit und die Art und der Ornd there Ameldings (Bon läugene Zwinzichenreit und die Art und der Ornd there Ameldings) Bon läugene Zwinzichenzeit kom um das Wordereitenzeit gant unsaglich, sonalen, die Sper int volligt vorsicht, am Belanderängstätt im sicht ein. Beseiche Weitung auf die Sper hat es, wenn die Zwinzichense stagspillt ums, entgegen practite erhalten sie; und starlte Anstillung werwindelt maler die erstaue.

An stärksten ist daber dasz das Bekunstheitsgefähl, wenn ein gefählsbeisoten Eriskuis un mittelbar nach seinem enden Auftesten wiederfahrt, allgemäter: wenn gefählsbeisote gleichartige Frahaisen semitebber unfahranden felsen.

Doub de sep Secultarion procursos Estationis de Friende de la Companya de la constitución de la Companya de la constitución de secon "Una con de la constitución de la constitución de secon "Una con de la constitución de la constitución de secon "Una con de la constitución de la constitución de secon "Una con de la constitución de la constitución de deserva de la constitución de la constitución de del constitución del constitución de del constitución de del constitución del del del constitución del del constitución del del constitución d

This heift also had transitetimen Ardeinanberioge phicharts psychiather Erbbeiten gewirzt eine der beiden inschlictbeilen Kr posenten besonderen Gewirzt, die der Erden inschlictbeilen Kr posenten besonderen Gewirzt, die der Erstallt der die den Erwechsels, Jeon Lieblenbenigiet wirde zu den annan Falle passe wenn, wir glanklor, es on beim sowiehe Erstahnen damable – wenn, wir glanklor, es on beim sowiehe Erstahnen damable –

7) In dissen Falls int for each Vogung goviessemales meh im Bishbilden Bewillpein, www. sach in niness dashines Tods, without dat revide bereit in das 16,000 doubt.

7) Dajor Jahon we das Dewillpein, dad die Volumeng vor verbie destildt aus mendennie, war, dert den mer ferigensiel wird.

inden leits Hanklidau sender ein gelütige datum. Bei sellikala Enabistangen, wir Glycheniscen, aus wir achen rollig denns, gredikel, daß der zereits ein neuen Beisenkjelt darstillt, die der rette sollt achtenis errebtene hank. Aber dei einem Aufre der State Liches Ernebenzunger ist es zalen. De unterschiefen wir derebten auch Enabestratigneit in est dem Reuterwähnlicherführeit zur dem Beisenschiefen ab der State der State

Das Betanntheitsgofühl mit dem Reinwechnelbewährein ist nun die Grundlage für die Entstehung der Enhlbegriffe.

Zur weitzen Klitzung Geore Sashbage mitsem wir den Sick noch richten und rwei appensepsive Titigiorien, die dabei in Betracht komman, das Vergieriche und das Zusannweitzen.

Dat Tay Jacks in Swedier is Reading for Commissionary, One of the Commission of the

ven der Origen mehr abruseben. Wie bestinnen mys Mer auf felgende Erlebnisse. Ein Eind unterschied im zweiten lakre geten Wassesse — alter Wassers (alter im Sinne von böser, weil er en au-

fates (schomore) Patent - weide Potnet, deale in rel - Gerre Bibi Wee - Hingaren

is that you had appropriated bade absorbed with darks with best of to critical sele. del se many Labourert die Parie als selder Warringer auch

t utta tuoviteusy keemä. Pj The tal sine Stalle, wy die Kindostenskung nachtetolisik sinausstata hitte. The in the 1902, we see hardware in East told prosepandation, will be be the property of the p Date - not adverture schrifting seek - sid velled not side intente, and adherentedate tunishing subjector types from a leveling reconstruction to the state of es a nicht un ensiem daß das Kind instande int. sie alle aus

all partial by matchiners. This Semiliversity vertical — we taken indepthent and the semiliversity vertical — we taken inscription and partial in scalidate Arthinesterings; the vertical side form under mot each so, did the likelihoid as a segmental form and mot each so, and the likelihoid as a segmental form of the Ferticary also Seminishamid Lill and forestering percental T, but the Ferticary also Seminishamid Lill and forestering the first forms are the Matthews and Tourseas Seminisham are the Matthews Control of the Contro

es hight für den Descensenfannen mer den Motte der Greichartigleit übrig, und zwer in immer abstrakterer Ausprägung. Bionen quaktairen Auswahltschir trift onn des genatitativen und Salts Wereld ort invend menogenentraten in, dan nicht in

dea Ravineo und Lichtern er une nabio lecen. obte, festen Blick stude über die Grogam der edenen binaugleist und die Teinaden der F winous Stellers and daught Anthony and Ende des Zenstemment den fratstellt. Wolfen wir die davon abweichende Auffarmaner des Kindes verstebes, so kunn dies birht gescheben, wenn wir uns an eine übrüiche Erscheigung uns dem Leben des Erwachsenen erinnern. Wie könnes das Ticken der Wandult mit miler Aufmerisamboit auffamen, es kunnt dock nicht eber zu einer Zah vir uns entschließen, ans dieser Reibe gewissennaßen ein bis was Rede in Republicain on helps wouldn't beisnicknesses wenn wir beschies, wieriel Schläge zu hören nind, während em den Trech berumgsben oder eine Tares Toe nasgetrunk Selbel wenn es schon "alklen" relerat hat Früchte, Rumen und sanst etwas, indem en bei ei within Stick solingt. In friberey Alter falls Stacke Began 183t, tretrien, nie peiner Auffanger nicht en wares. So, wone es a. H. ru don frentime Anaret .viel

when not prompted to the property of the prope

thereby the Appeniphin Simbles, his six millish in sixen similare Yerstalangeales stalls, was restor in the prifers Tabl subsculers Variablespan germen wer. Which leads I S.



thre Genetre micht attretichend brachten

in Depresent on decorder objection can and dass dealers der Zahlverstallungen von B. 1de 12. Vo. jobb die ministensen, diese die simmitten Anthonomy emphaties Om destausgesalten besteht er nich in Innier der beiden Merkengen. Vergl. dam der spätern Arabiktrangen über desen Depresalz. verlunden hätten, sind von noch nicht vergekommen. Den bedeutet natürich nicht, daß deuer Fall nicht derferten könnle — man kanz die bei besenden inderensteint. Dierer und sehrenben der medien nicht gewöhnten Kindern wohl für möglich hälten; se bedoutet über, gål er sich in klimatene Zeit sollte erglicht, bestädigt, verbenset, vorsal bei rechter Bekandlung, die obes auf das Zosammenhosen wirter mit der auchte nich demeriete vereine sollt.

Des metricke Brockshop (Iran Sal) is eine Eine sei, der Gründerschule (Iran Sal) is eine Eine sein Grün (Iran Sal) is Grün (Ira

Dans kommt nech eit auferen fer Vorgang in klaifelt ein die Gertrange der naberheiment Zallegeffet: die Housels Zallege stelling zwei, bezogen auf die besten Phreibete, des Rindes, vernatione des Zalleges, dannel bezont des seniger au. in dieser Pome so insp. hie eine eigenaufen neue Zeitherung au des Rauf bezaufert, der des Kolerksten falls die im Hören hill die Pappel). — In Xunterat zu werd berat des hilb die Peters debt aus Blechen.

lish am Khrelet. Mit diesen Austührungen soll com freilich zieht der Seits vertreten weiben, die Belkanskips der Zuhlungtitt, die dan Kind erweit, auf 11, 24, de ben reiheit wie invielzie just auch des Weblitäsiens, in dezen des End untwickelt, bemeir nach den gelöbisdestatet verstellungen. Ein kleine Zusha, der ist der Zuch deuer debestelle Verstellungen. Ein kleine Zusha, der ist der Zuch deuer Despiffen viel, weite zwe. neuent den bestimmte Begriffen viel, weite verstellung zu der der der des Begriffen viel, weite zwe. neuent den bestimmte Begriffe der der ist. dieten. Zem sie zich im standisch om werdig oder zucht siel. dass such: or micht dann und werkt, his er seine drei Soldaten hat. Von

dieser Zahlromtellung som present er die anderen. Es ist darum auch eta fertum, re moisen, daß Kinder auf dieser Paraliditeasurate von Zübler vererlaft würden, warn man ihner tell mei richtig. Das Kind, das 50 Soldsten bekommt, stellt sie wohl get, merkt aber noch nicht, ob ikm au den 50 einer fahlt oder zwei?). Es hat such par bein Interesse daran, das festeuntelles, es hat in .vide". Will man the Entwicklung bestimmter Zahlwarniellungen Gedere, so Multi our nichte übrig, als die Asmahl der für das Kood cell'Abbetance. Dines auf vier ofer gar auf avec ofer don annicht zu beschrieben.

Richlickend bemerken wir steest die Stafe des roben Tergierets, die eine Annahl unberfinntle Zahlbepriffe gewitzt, wester ist, ielech einer selbstigdigen Entwicklung führt ist. Aber ebe en dara locant, wird ale überlagert von einer zweiten Stafe, welche drook then Erwerkung des Einnwertes pokenmanichnet int als State des consteres Verrieichs, wone auch molichet aus innerhalb des den Kinde mörlichen Aufwerksanbeitsundungs. Gemeinsum int brides States, day tie growtenes Zahlberrille noch willknessen an Sachwestelluspus gehrägit sind, welche für dan lanessan den

# 8 10. Die Erwerbung der Zahlbegriffe der Reibe-9.

Die februnke State, die reidlich altermein erst in die Schulinbre 1851, timbalt die Gewinnung der Zahlberriffe von 5 au. Sie endich nicht mit 10 oder 12 oder 20, wie die landürfies Didaitit beharptet. Denn ob day Kind den Zahlberriff 11 kennen levet oder himplet. Denn co nas kind men cakingent 11 branen eren wie 19 oder 54, ist blenichflich der psychologischen Struktur dieser Er scheigung rillie gleich. End une Kinder becharbet hat der hat wall such inferent you there Serichters - wenigstess you dater. der intelligenteren - die Proge abgelesen: Ich kunn bis 100 sibles, wastern darf ich mer bis 10 restone? Diese Entwicklanen stafe reicht sonnr in den meinten Fallen noch über (is 100) kinnet, nikelich dann, wenz das End derartige Zahlvostellingen bildet,

<sup>3)</sup> No Entwickengence, dad das Eint vice Doppelestung wordenst, and describe made and tenents beauty. Her to differential price at the fire has to b) West wir is dissen Shednitz, der von den Gezeitson bandelt, was Freedoms, conclus, so let due maint distribuit commité, aunteur recolutioners "Freshing" minches, so at das mans distribute present, someres prynteriores. Built win die Kowieleng ein wirkenneten zu unbereitzen wirt, wellen sie bei ministen, renders wie die int tatablich abquist, und meer eine Bengenbras not underwhilelish Desiraterary, in organ and in General, on the

Dallaughe entité, dats soble ou liverboire voir est la suit des propriées de la comment de la birguistic hebre a bitigen en cel printatione au Abbegin de Benches, et la comment de la comment de la comment de la Benches, et la collection en la comment de la comment de la birquistic de la comment de la comment

heit des Dewistenien "nie viele".

Der Godmile der Erweiterung der Zehlbegriffe über den Aufmerhanzeitrungung hinzun, ferner der Gedmale der wiesetlichen
Werten der Einschliebenn zu jeder Balle der Zahlberaume, entlich
der Gedmile der Zahlbeiter als Deurifferunden filmt zum Zählen

Zahlen von der Schreibert und Deurifferunden filmt zum Zählen

Meten Gedmile der Zahlbeiter als Deurifferunden filmt zum Zählen

der Gefands der Zahlerbeiter in Regeffresenbeite führt zur Zählerstensten for Zahlerbeiter in Regeffresenbeite führt zur Zählerstanzug der Zahlergeffe 1 fiet 4. post über Aufgebrücksbeitungstehaben, sohl dieser nemen Steft und dem Aufgebrücksbeitungstegenacht und die aber der Vollige met den auf der Aufgebrücksbeitungsern des von die deutsche Vollige met dass interet Wertreibt auf lätzt, der die senderten Signandschi hat, die den das jeden über der Gest aus gelt der Verschofe, innen der Wernfallergendosien, in der der Setze gelt über Verschofe, denne Verschliegendosien, in der den besteffende Gilde gelben sich alle der vorbergehanden, in benochten und gelber alle den ordeiter vorkerpfenden, in benochten und gelber alle den ordeiter vorkerpfenden.

stelles, etwa Gedichteelbes, Aussthliceine, Farbencellan, To

Neterrebes, Schmedoches unv. Auch hier verhiedet nich mit iedum Oliode ein einmartiges GeFib), sei es dies, dall dem hetroffendan Gliede hertigunte andere, die inpend welchen Akoest haben, von and the control of th blausen, sei en dien, daß dem betreffenden Gliede selber innenhalb das steller, sie conjugarantes oet einem Hick en überschauen und das utrelles to Olivet on der riebrisse. Stelle einstenetzen.

Genne no int en mit der Zahlreibe, nur daß hier das betreffende Gefähl einen gant nungesprochenen Chunakter von einlechster Be-Pall, es printe lamant seinem Kindo die Beilte der Zahlevertes in unsekskrier Felse ein, also reke, neun, acht unw., so würde das Kind das folgende Zahlbild : ale sieben beneichnen, und dies 2.2 m/s (Gof. Day Amstrock eighen wilnig ober doon dies charakteristisch sein, das ber 5 Glieder verangsprangen nich, und dem Austrock fürd, das ihm tatsächlich 5 vors ungeben. Die um potekrit Zableeite witris also mit des gleiches Zableenern andere Begriffe verhöutes. Auch auf die kunftliches Austhäreines sei noch variety & a i a w read year worst dail work risk war who.

in Xinds sin Grobugeliki herror.
Die unterbernibe Grundlage, was welcher dies Größenstelliki hermontichel, ist mm pepchen in der Anteinanderfelge, in dem ken-kreen Akte des Anfrählers f., ist also in der Hungtnoche eine beste Brike van Bewegnup, und Schlersensfinfungen, oder benner auch: eine Zeilvorstellinne von wenchiedener Dauer in nach der Zahlodel, welche einer Raumvorstellung - nimich deriegiese.

group, which oner manuscriptications — there are represented for bein Zillen generated Coleins — associate its Mit Hills dissue Groupelikh des einselnen Zahlwotse int mit allematiken) interack, neitr Edmente in nich aufnoskrien als vien wenn de in der erwerbenen Zahlwinde abbande, eigentlich fact belieble vial. Were issued the Boths his 250 abtention 1070 had or continuous also the abstitutes accommon and also Topolor. of infer in Resentants on taxarcases versusgegangers and temper sie mit ihm sinavoli verbundenen beiden ersten goch leise im Bo-7 Venc. Memory, April 5, 279.

search. The contrastive was considered the contrastive the contrastive throught the ball of the contrastive throught the contrastive throught the contrastive throught the contrastive through the contrastive throught the contrastive throught the contrastive through the c

6. Des in die Fauss, in der ein felder Erden erd "Vermen").
7. Des in die Fauss, in der ein felde Erden erd einer Erde der Gelte auf der Gelte der

Messe Wested der Statismensergerenklung gilt manistet Statismen in einer ist ein Zuläbe, bei dem jede ubstandischwersiche Westellung einer ist eine Zuläbe, bei dem jede ubstandischwersiche Westellung einer Statismen der Statis

Die Zewetzungen Serer Steht gehren — wie schan zugebeiten zu den mitstell zellen soch kein Die kanze. Eins Grieberten wir der der der Steht der Steht der Steht zu der Steht der 
werden zu Steht den der Steht der Steht der 
werden. Ein Steht, den dere Steht derenst AM, katz schen sitz 
gelösen Steht wirdelt gerichten Bereiten AM, katz schen sitz 
gelösen Steht wirdelt gerichten Begreit an 
wirder, Steht der Steht gesteht der 
steht 
s

<sup>4</sup> We solve flows the fall inhigh informative dishtitutes Forfermann and Palaskeen rich Einfer with the Lestrette creerion, the that stick is to leave Enteredity relations, their work claff can higher than its electron fallciance of the control of the control of the control of the control of the present foliable spire, due to control on the root foliable and note to see the lines for forfering and the control of the first of the foliable spire and for little lines forfering the supplement of the first dis foliable and the control of t

## 30. Die Brunsbang der Zahlengelle der Helb

spiel hier und bei 49, 59 tot. wiederbalt, bis der ganze Harde geribli int. Der gerante Vorgung kaon sich ein ballen oder ein gagnen dutendral abscides, she dos Kird über diese Hindersiase mas elemer Kraft higwegsetzt, d. h. nich such die Zahlwürter dreifig. vierig, fladig vaw. augesignet hat. Demorables bluste man diese Sinds sliedem in sice sette Zeil, da die Zahlberriffe his 10 oder 12. und in eine sweite Zeit, da die Zahlbeztiffe der zulzen Zehner ermannen merten Joder sieht aber sofort, daß Giese G bemoremig innere Beechtigung lat, als die Einschnits nach 10 der nach 20. Nicht die Zeinsebegelfe sied ei eigenlich, die dan God in jenen augenommenen zweiten Abetheitte erwicht, noeders ganx gleichgälige, auch unter einauter ganz gleich gültim id. h. feish westrolle) Zahlwörter. Denn die 30, die es locut unch der 22, philis well'scape of the second state of the par incinen Akanet. Ear well star, dad made der 30 ein West kommt, des ihm noch midde selferig int. Vicinaly med man such noch , einquistmille" hism. files, um die Roibe weiterlanden zu lazeen. Auch bundert hat für Gese Stule keinen anderen Wert als den eines schon eft sehörten Zahlwurtes, an fiem en prompehr lernt, daß nebir vi ol dazu gebören. dal es lange dinert his man giblend dabia selanet. Die Civerdie hier gemacht wied, ist nicht etwa in dieser Extrichlungsstate begründet, sendem ist ein Ergebnis unserer nachematischen und regramme, seasoin sit ess Expenses unserer machematischen mid deblatischen Gewöhnung. Bald merken einige und nach und nach nuch die anderen Kinder, daß mas nuch dauther hinnes ställen kann, und als brimen en much, ohne daß damit ihre Zahlbespille sof

size hitars finde der Autherung prinspies, als auf der die sich sichen bestaches, die Autherung gelengten, auf der die sich sichen bestaches, die Autherung der Zahlendnich. Hichen wir purcht auf die Authoripus des Breite der Sarbeichung der Zahlbeguffer Dweet erscheitzt die Strafe der roben Vergleich, der sich mit den nötigster unbeständen Zahlbessichkungs begretzt. Eine Strame von. 30 ist den Kinde dieser Ratie ein zu erzichtlichen Beitigten. Dei der mehr ber der Sarbeiten zu der zurücktlichen Beitigten. Dei der mehr Vergreichtigten zu den Auf-

makrang benerit vort, meh ger richt in betweit vorset.

Brant flejd, ein Stud der genorent. Vergleinen och der De

sezuen gelt, der Stud der genorent. Vergleinen Grie fleste sezuen gede Zultugerite 1.-4. Das Wesen dieses Stude bestäte

der Zultugerite vor der der der der der der der Anzenenzleisen gest, 3. de des 4. d. des in Bereiche fin

Anzenenzleisen, som 3. d. des der Zundermehrungen zu einer

Gemerkeit. Auch die viere Stude in St. doch "niver" und siener

Gemerkeit. Auch die viere Stude in St. doch "niver" und siener

der Vermehrung eine Versträttung — seil nie ein den Stude

der Vermehrung eine Versträttung — seil nie ein der der

mit handel dies en danvierel bemeint, weil zu no und verbeit. der Eine

Die delte Stafe gewinzt die Thrigen Zahlbegriffe, soweit dies

obne Erfangung des Designabrodens möstlich int. Dir sind 56 micht metr viele schiechthia, roadera zur noch eine ordern - oder eur schon kielsere Zahl, ie nach dem Fortschrift des Kindes - die sich they mit make oder wedger Bereilang gentu angeles 1858. Sie equitt als wichtiestes Hillsmittel Hr alle weiteren Fortubeite den

§ 11. Die Erwerbung des Zahlensystems. Ein wesenflicher Fortschrift, eine neue State in der Entwicksited and consecution in same gratery, also one time may ver-Zahlenswitems. Day ist etwas volkommen anderes. Deen naf der veriens Stofe hatte en vällig geoug famit su tau, reibe hate the some Authorizing such ein Endavi Auf der neuen Stafe aber wird die Somme der Zahlbegriffe gang anderordentlick erhalts. Des Erfassen der fondle ist micht micht nicht von der subjektiven Beichweite des eigenen Zählens oder von der sur Ferfigung stebenden Zeit, der Umfaug des Zahlrugung Sehat. sich vieltzehr in die Unsedlichkeit, tede beliebles Gride kann genmehr gewissermilen mit einem Schlage erfalt weeden, und --was berondern befreiburg int -- en wächnt von Taz au Taz die Folonatais, dail tole beliebles Goods der Penntellung nich füren mane and der Feethaltune führe sei.

Cad Gene Erwalterung des Bernachaftsbereiches selbert infabre. einer anderen höheren Auffestung der Zehl. Während dem Kinde rocher die Zahlen als lanze, was tentier als and our Roche graphaines eine neben der anderen und jode ehne Begiebung zur anderen, wie der Zahlbegriff eine andere Strakter. Er tritt in Begiehens sinkt war or den Nachbarn, man verbergebenien und zem nachfelpenien, sondern zu fer Bekrabil der Geigen seinen Geschiechte. En ist

<sup>6</sup>) Jelon Lebrer in the Polytrony Industri, duf six Kind Industrie, on Lines 3th 40 million, six industries in 100, in separate 100 at our responsement. But just Lebrer has presid on the one linguar for perfective Konstitution forces. Est iche Labre hei gewil — ebne omi Heger die peptitistie nouthienen neuen Manhamiten zu welczechten — is der Albeith, das Kind viz Heden, härzigetigel. Freifolde haten da inde seine salben in hei glein Zillen gestall dess Althorhouse, and the Exploration vive data between the land places are been. Marchest out and said the well do saided nich of Dereit albeit, and the places of the land to the collecter, third wise blackweitigen, deux bebonnen der die Gettel für Verzu des mit dem Selverschaftelig fibriedent bat, das aber nich annaber sei, und nicht mehr ein Punkt in einer unendlichen Beihe — ein Punkt neben ausbene Punkten, sondern ein Stantein in einem gewaltigen Run, ein zotwerzigen Globel eines gewaltigen Syndern von über und unterprochneten Einbeiten warenbiedener Grude, deren Zahl atteitig

undergoodnates Exchains varachielater Genic, ferres Zahl titolig, addest. Und im Ribbs Genes Grabes tilk sind er gode ver der Union Zahlengill sitt einer Einen, Genickligheit und Scharzen wenn wir er die Gregoria weren war als mehrberverbillighet zu wenn wir er die Gregoria weren war als mehrberverbillighet zu sahlen. Wärzies wir zelch als Kird, sondern een in zeitenen Lahme er die Exchainsing gestelft, dat in meiglich mit, der bestehenze geblese Aurabi, die nam in even fund Ermoden zählen bleiten geblese Aurabi, die nam in even fund Ermoden zählen bleiten geblese Aurabi, die nam in even fund Ermoden zählen bleiten mehre Bediegeng kann als 17 Drament, 3 Handelt, allem sall 3 —

was in sources profesioner, distinger seine Begranding follo, and in Jahren Mare etch; con: sed Marie or dieser Stevenier (and der Marie of der Marie (Marie of Marie of Marie

Zer Skytkanierung ? gelangt fan Kool Freikh deidt ern, wene an Degelff als, die verein Eurobelangstoke in befeich, sie seldt § 18 st. 1, Schliege an de Projektey, Leesel 1811 (19 st. 1), Schliege an de Projektey, Leesel 1811 (19 st. 1), Schliege and St. 19 st. 19

consequences when up s. To diddy while administration, did the Analysis in these Belessing often width thinks fad; man appets with held you remaind name. Haytimen, another wish one den der Orianeus, and installable Boylimbicrop, and remaind the best on position of remaind the Boylimbicrop.

more time on, as feeling for 26d consists in when when on a feeling control of the control of the control of the feeling control of the contr

Art i no might, de l'art y chitage des réplications dessibilità de l'abbig vide l'a stappende, thebried desse Abbig vide l'a subspection, thebried desse Abbig vide l'a subspection, thebried desse Rives or refunties de de Enricht genéral project Philippines. Milliand de Mutable cauge, de Sittle les Artigentus-des, de Abstrakties u. a éco seile Rive l'article de l'arti

bilar einzistens scheint. Zwar sind oder Grüge, eine einfachs Bashus Zwar sind odere Greijkrige Einder Stilg, eine einfachs Bashus vorstnahmen, wie man an den Ausschneide und Legenrheiten d Eindergleiten, an ein Biospielen vereichsfüldliger Einder bes nahm kann. Kim Hopthausserung aber, eine Geleberung is gleich

7. Den Arbenneis Andere and den erweichte derjohneiste Greift haber, einerweistellt betreigt für zu als Jüngelich den Leisen, den wir einerweistellt betreigt für zu als Jüngelich den Leisen, den wir der Andere der der Servertreit der den Arbenneiste der der Servertreit der der Andere der der Servertreit der der Andere der der der Leisen der Leisen der Servertreit der Servertreit der Servertreit der der Servertreit d

labour trade six in dres abademisches.

Compay the loss sensitive over the contract to the contract to

Die Bedeutung des Rhythmus für des Beckines einemeits. die Egenstigkeit seiner Entwicklung andremeits versalissen uns, mit dinigen Westen mohl auf weitere Belopiele binnuwiisen.

West ein Kied von 8-34 fahren Kieder zu spielen auffagt, dem "Jent" es procht, dat mein zehr Halten den Heren zonit wiederholt zeit. Aber es Hild weder für die Aufstand der Talle ein herre Stiggeng, soch hat es des Indenson durzu, das Stode "rieder von vom Inspiel", ist in wieden Fillen ist ihre diese Talauch, jungweitig. Tils Gehalf ist versege Giederung, für Bigthnatierung sie dem nech sicht entwickelt. Der Zweucheren ober, der peinen Kiede sollich ist leicht genüßt, ihm "giebe zweitliche Schälleinen Kiede sollich ist leicht genüßt, ihm "giebe zweitliche Schäll-

gung" abrusprechen. Er kunn en such gur nicht begreifen, wie man "ohne Tahl" spielen kunn. Dati der Turmanieriicht miet, daß miber bei ülteren Schaleen

Rhythrospild) des Einder bis zur dem hechterierdelten sinn Mikstapetik, des in unternatierdelten Tritten, welcht gisch gereitens werden nolle, sich sein balb einzal Abreidungen von der brigerlichen auf gelatigen Entschaft gewird die Kief für einer der Erlegelichen Abgünzes füllig. Dass Stats ist aber sich dem voll nollen T. Leibenjahne im allgemische noch nicht erreicht. Damit in zum ein befontungsreicher Tragenede gespehn konschlich das dem der Schaften unter der Schaften der Schaften und Jahren Betrieben, m. aus Urlicher oder kannlicht gertisbauen Erlegelichen. nach Urlicher oder kannlicht gertisbauen Erlegelichten.

Auch files leidere hat die besten Abrichten — das sei gers sogepfelen —und sie ist in in Her filmschen verstellstick. Deze veren wir Develcheiten im allgemeinen gemigt ind, unsere Betreinbergegegebsel unsere Philippinen metaller metalvall des Finders unserschreiber, so sind wir genz berondern im Gebleit des Rijsylmen inbefenstbet, so sind wir genz bezondern im Gebleit des Rijsylmen inbefenstdern im Geliniste der Erleit der arabbessigheite Eldiere, welcher mit dern im Geliniste der Erleit der arabbessigheite Eldiere, welcher

reibe — die gleichbedeutiest ist mit Einerstytkenistering — vonsagegange int. Bil beneit eine gewisse Statekilausphilte des rhyfinischen Gefählt erreicht nit, die die Peauli derch Einbien von Zweine, Teoier und anderer Hythman mit durch Übeng in ihrer Zawendung un gewinnen moth.

In der besberiete Schilderung der Entwicklung der Zubliberriffe stad wir auf eine Erscheinung soch zicht einzegangen, die mancher schen rennik haben wird, auf die Darstellung der Zuhlhegriffe im Schriftbild, auf die Ziffern, Ochbrie die Gewinnene der Zahlwörter und für bedeutnemvolles Hervortneten an Au Norte Air Nachvontellenz in der Russtucke der driften Stefe an - die vierte vernittelt eine verliebere Auftennne der Zahllung --, so hervert nich die Extwicklone von dort aus in denuthen Richbor weber, were sie auben das Zahlwort, das hither und sattich ist und Erscheinzurscharakter hat, die Zitter sielt, die sichthar und räumlich ist und displichen Charakter träct. Sie ist - perchalarists betracktet - violets für des Zahlbegriff iggend Wescetlishes. Sie ist syrcholisch in nach höherene Made als das Zahlwort: sie ist dem Zahlwort ungehouer überlegen durch finne Dauer, and sie priet endlich is der Abfolge der Berriffsentwick. Datier, und sie niegt einzen in ein einem um um um lang genats die gleiche Bestreben wie das Zahlwort, afzulich sich aur abfahlen. Sieltwittetungsverstellung des Zahlbegriffs emparsurchwisees C. Ex ist withlish, dee Zauswesschare en theeblishen Die eigengeties Recoffwortt des Mafes. die eingeseits den Eigen deichneite and immer make homostrated doub lastiche Son. erhölde Abstraktion sich schon durin neigt, daß sie interständlich sind, also für Zaklwörter aller möglichen Sprachen die

gleichen Schriftselchen durbieten.
Die Gewinnung der Zilber int gegenwürtig wohl in der über großen Hehrnahl der Filbe ein Engebnie des Schulunkerrichte. Is nachdem dieser son gestaltet ist, erscheint die Zilber als Stell

vertretungsverstellung der Zahlbegriffe früher oder später. Und es danset immerhin eine gewiese Zeit, abs die Ausoniation zwischen Sache Bezriffstelhalt. Wort und Ziffer so fest newyrien ist, daß eine

distante in regularation, voir into data in the specification, and who dissure Humania dis Christian datas who we to experimental distance Humania distance distance distance distance distance distance di di distance di distance di distance di distance di distance di distance

tipro, int die Gewinnung der Erkunstein dem Stollten werten der Stiffern, die Erwerbung dem Ponitionungstemm, in welchem jede Ziffer außer übrem unvertinderlichen Werb noch einem verninderlichen bat, der um übrer jeweiligen Stollung abbingig ist. Kann Erkentatis ist durchman sicht mit der Ziffer undeich

Wer diese Erobekainun in ihrer Gesanchelt zu Sheshkilden seish, dem viel nich von selbet der Gestalte subfüspen, daß bei seish, dem viel nich von selbet der Gestalte subfüspen, daß bei jelerkeitelt dem Erstellung zu Statistische dem Erwerbeit der Zahleriter die der Zillere, und selben der Erwerbeit der Zahleriter die der Zillere, und selben der Erwerbeit den Dermitischeren die den Festischerpten seinbergeben als aber die solch gestagen bei eine soch is der Zehlerbiter auf der zu der Zehlerbische Zilleren der Leiterbische der aufhanzischen Galterfells Deringenten ist und ibe recht der aufhanzischen Galterfells Deringenten it und ibe recht der zehlenzischen Galterfells Deringenten it und als der den zehlenzischen Galterfells Deringenten ist und ibe recht

unbikanne Folgen geseitigt hat's.
Um des no estemen, redf min sich musicht rergegenrietigen
öm gans allgeneisen Ordinalen uller Extratibing, dall nin Ernatz für ingesteine Frecheitung utsar messellich späteren Zeit angebört als die Ersebniumg selbat\*. Nur kann min erst richt engebört das die Ersebniumg selbat\*. Nur kann min erst richt en-

years an our incommung sames). Next made that make table po-"Next man well mayor, and there haven from corninging 1-0 likes consisting figure.

"Niless of whiter their dee the Theoriest, Schemolt for 222s".

"Niless and Theoriestic for withinfulfath Lineau Gallen, Sappa their self-property, June 1 of James of Minist, I for Prographic deep their self-property, June 1 of James of Minist, I for Prographic deep ringer Berechtigung die Zilber als das Ernstandint des gesprobnens Zalderetts sohnen, und des Protinosoprens als ein gesäten, aber gar nicht unbefängt notwendiges Bratzenirel — otseile als rieuzitisch Brasilitätsprantiel des in dem Zalderieten sanzumisch werhandenen Berimalspulenza. So Auden Ürischen und Etener webl das Besitalspreien, zilder aber der Gerichten und Etener sech das Besitalspreien, zilder aber das Protinosoprienen.

Des Auszere eines gelüsterlieren Verkelberen im demokratie für dem keinen der Verkelber des der Verkelber des des dem des Verkelber des des dem keines der Verkelber des des dem keines des Verkelber des des des Verkelber des des Verkelber des des Verkelber des Verkelbe

Die Annahme einen solchen gleichneitigen Dereileltungs als psychologien begreifflich Himmal brannt in der genzten Sproytechtogien bereitigt der Berneitigt der Germannen Berneitigen gegen, die in der Zeiter der Germannen der Germannen der State de

Positionares talgebrai weeks mil, so darf dech mild jelet Paralleligas algerioses weeks. Who in solder revolves Specific up Scherbeidense besteht, so und swischen das New week von Soldwest sold 2006. So is e. s. wie man aus diems Verligande Skapense - Powerd der Erkhong (eigen Erkhong - Verbiert, Specific Skapense - Powerd der Erkhong (eigen Erkhong - Verbiert, Stellweidelber - Powerd der Stellweidersen, der Beide gelebningsber der Scherbeidersen, der Beidelbeidersen, der Beide gelebnings-

uchaeniddigung — Freiheimentichtung tow.

7 Bud heisen neuere Verleitern, useren distaltern Zeispenzens zuf den
ande, an der fint und im Gulleyn, sech mener Finder, Einfah an Stelle der
ande, an der fint und im Gulleyn, sech mener Finder, Einfah an Stelle der
Blockpilt — verzichten zie auf der Fertinsterpriese und wiese Verleite.

euroische Riid des Passielisteus durchraftlung - der des rechtwind ten numbers der des schiebniskliere Paulleborrances. Jeses

wiede andersen, daß die einander entsprechenden Erricheinunger su etnisher Zeit (senkrecht übereimander), dieser, daß ein nach-Die Tatasche, daß wilkrend dieser euzon Extericktone nich

langum ein Wechsel der Stellvertretragsprontellungen vollsieht surfreimmenerstellennen S. Mt. Was dort zun den Sach

grundlegen de Bedeutung, der seine Rogeiff gier die Bofeutung der hachsten Entwicklungsform hat;

dad aber im Gobiet des Augdrunks den Sogriffe (nunabcomben von dem Grade miner Temoligae) die grundliegende. destant der Zielfaren zukonnet. Das will sares, fall die Datwicklung des mathematisches Viscoux Inthosonders die Entwicklung der Zahlbegrille, groupeld von ders gung individuell ausgestatieten Erlebnin der Gleiebarti benehbeter Sevultseinsinhalte, so del sie imper mahr von den adividualtes abstrateur und im reinen Sognif füre Krönung finder. der in einem entejichet kurpen, ibm allein zurehöriem Sembel seine restricton Kinnega, megicil dis Agramdano des ermustones Zabi polit. Educate file des einzelnen Remitt im Ausmobile denimien Staff retretenewerstelling to finder, dave. Findinist des jewellige Verlerungen der Lege entspricht. Dubei zust nelbetrern

Bewulksein, eine typische Stellrestretungsvorstellung oder eine

solube cefailt on haben, die nach rechts oder lichs bigneigt, oder endlich eine, welche nach der einen oder anteren beite hin als Grenzfall auszugereiben sein wirde.

and Addition of the Control of the C

specialists, Bobbe versionale on Internative color generacións, and actual de la California del Cal

Es ertheigt meh, mit wesigen kursen Sticken 4ie weitere Enwichtung der Zahlbegrifte zu skinzieren. An die wieten State, du Gewinzung des Zahlsystens, schielle sich als fincht au die dewinzung der Bruchtratten und Derimalisablien. Diese bittleren etzten des Erwerts der Ferdinarsprisens vertent. Die dei Autsegleicht als Bruchtalben. Bedeutung haben, so empfieht ein die

 Einbei ist zur die prodokspiele Bereiding des Zahlegelfs ist Anggeleh, mite die Abbitsche Detreiting deuer Extriction, die vollen Ver-

# Aufter | Do Cemiligen

As welcas Studen for the Experioding des Zubblegrith bounces in Beteacht de Gweinzang den engatives X-10-1, for frantis-nalen Zubbl end der imnginaren und kumplenn Zubbl end der imnginaren und kumplenn Zubbl en Betrach. Die wenigen X-10-1, im dienes segister oder institutation Dettach. Die wenigen X-10-1, im dienes segister oder institutation der Studen Europpen werden er Albergiff wellt ein des Lobiester Auftragen werden er Albergiff wellt ein des Lobiester Studen und des Studen und Mittel der Verlagen der die der Studen und Mittel der Verlagen der die Studen und Mittel der Verlagen der mit diese Studen und Mittel der Verlagen der die Studen und Mittel der Verlagen der Ve

geführt werden soll.").

Bize gesphische Durstellung der Entwicklung des Zuhlbegriffs
kinnte folgende Peren haben, die ver allem neuten net, wie die Beillverbetungsweitstellungen zehensinsunder berlaufen.

Ziller a. sensity Zahlanishen als Technique problems Zahlanis als Relationing problems

# and the contract of the contra

	bortine- tes Zelo- begriffe	2024	sisser Sep-	Boach- und Protest- station	crystine	inuso- male	Zahi

Die der Kompleiertheit einner und Ekalicher Bescheinungen Kompen für des Bereiten spillener Stehn mit Kende weben und Feinfür dass die bescheinen hebenfelle under Lehrendalmen und Fein-? Auf einer Einricklanderie der Zeithreithe und Fein-

All their miredamagnines de Zelbegide wid aparez sont himgorisma model.
<sup>9</sup> Ded deck hitra is dissus him seguindem immer parez didaloudes.
Stimmen. Il: in such beste med micht gant Merranden, mignich der; woman die Leisendagen bestehnten immer absorber. cent walche when the Wester and

Born Author our Barbell gelanger wit, residents on dis extendance. Person heracitely, do die Erithrung auf dessem auf bezuchkarten Gebelen heracitely, die die Erithrung auf dessem auf bezuchkarten Gebelen Ersten ist die Residatio der Denkens überhangt — Gefanden, Urisida, Silzen Sie heben aus einer Gesantronsthaffung (republis Merkual herany, z. B. Gesen darer Gesantronsthaffung (republis Merkual herany, z. B. Gesen Bauen ist hoch, der Bases springt, Parkins ist ein Appetit und Institute diese Silzen zur dem Dimberstelli diese Gualitätis oder

Meritanis oder einer andrem Unphyrrif hermiebelen, der einem Eende andrem Unphyrrif hermiebelen, der erntenen beseite Gemissellen, wird der Steine, das in wie des 102 Legis, diester — synthetischen in dem Steine, das in der Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine Hermiebelen und seine Steine Steine Steine Steine Steine Steine steinistaties erwichtende und werden der die Steine Steine Steine steinistaties erwichtende und werden der das "Verbeiter steinisten versilt begründe und keine Steine Steine Steine Steine steinisten versil Begründ und die Steine Steine Steine Steine steinisten versil Begründ und die Steine Steine Steine Steine steinisten von Begründ und der Steine Steine Steine Steine der Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine der Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine der Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine der Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine der Steine St

beauts, noticel do, was wire close Businering and Burelline antenned. But and on the Ministry of the State of

7 The analyzation Triple in Exciscing Olsos whileles we have been breakform of the Control of

besonderen für die Zuhlbegriffe zu. Sie haben den Charakter des uneufbehrlichen Elsteriale; aber des einenfliche Fechnen besteht Reziehungen, Welcher Art sind die?

dust with 50x 2 Plennix eines Keritel Banden. Wenn en nison Pitetro hinght and a remote ever surrichmented, so hat en Benichungen minden des Zahlen 8 med 8 in mate als some flictung schon en weether. And eine der verschiedenen mathematischen Fermels ge-bracht. Munte die orwechen Erkenntzie lanten. 5-3-2. Dies Ursell enthall abor nickt drei, sondern fünf Begriffe, nicklich drei Zahlbegriffe, dara des des "weniger", d. h. in Genera Sirenc, dafi man remainders colle, and des des "eleich", offenber rwet Soziekungebegziffe. Du aber, wie wir saben, jedes eier zzweführten Urtolle in doel Degriffen vulbstandig int, an Hitt nich dies Zahlen-

beispiel nicht obge webere mit des gewilden Suchheispielen auf dia obsishe Linio ptellea.

Wir haben in dem ZaMenbeitmiel abwlich ein ausammennperetries Uricile erianece, went wir hier tiefer eindelnam wellen. Als eine verhältstamtlig wenig komplimente Gruppe dieser zu nunnungenetrien Urbile sind bekannt die Bedingungaurteile. sick is diese Ferm briegen. Se kurs man das aben angediktet Ger Bedingespheiniff "wenz", die Erscheinungsbegriffe führ und Deuten, die Zestandabegriffe erscheint und biese En int aler, daß des einestlich zwei vollständige Ustelle eind: Der Rötz erscheint, der Donner falrt - die Gunk die Boolekung wenn - zo verbunden worken'l). Danie int regions group, dell die vofhstadire Form eigerlich nieben Begriffe aufweiten mitte, nämlich dzei Begriffe in telem Urtelle and audersen den Bedingunnborriff, dar beide Getele verbindet. Diese vollettadige Form lift zich herstellen

Were to (because Suchberrif dur nuter, des esteins Urtofe) lat 164 (Beziekangsbagrid des entre, des zwertes Drieds) de. Frigual. (Enterdational des entes, des receius Tristis)

Zwinchen dieser einbesteitigen und der kurzen deutstätigen Form eind alle Eksepkage möglich, so das dazunde Uriell odt dem gleichen. "; "West - or" slot armed west peed Symplemphogeths, and on no Take del sines. Day gold south dermy horses, dad man widness day weeken ibatedel wightner hate, class der San im gwingsten en indem.

Since such mittels views, finder und sectore begriffe unsperproches worden hour, ohne daß eine weisen Unterglieberung (furst Attrilute unw.) hierartelle.

Birachien wir uns nechmals jenes mathematieche Unes, so Shrachien wir uns nechmals jenes mathematieche Unes, so Shrachien wir nebert, daß es ein solches Bedingungsurind int, das sich dentliche so sonspecchen läße: Wenn ich von der Zehlgelbe 6 die Zehlgreite 5 wegnetens, so ninch die Zehlgreite 2 über;

Wess	20	(Hedingungsbegriff), (Zakltegriff)),					
versialer	96	(Besishus prings (fs),					
3	vorbanden	(Zohl and Zonsalsbegriff					

erates avenus Urial.

Ourselbe reigt sich bei allen anderen mathematischen Urie

Beithophight Deldosp-Salading

3+4= 7 S vernict un 4 sept 7

3 - 6= 15 S in Maharishan pesati m 6 . 15

												195	
		225			egziert								
	the				ident :								
					milita.								
4	475	à-è	Segre.	in.	disco	Cw	int,	40	6	440	1660	290*	
e.	iae	54k	gain	įω	Nine	Deb	NO,	80	NO.	mi	ppia.	ejastórf)	

Were nwidesten gegê dat nine Ditter, so sie niet gielt einzelect. Die letzten Beingiele wollen nuntelnit reiger, das nich andere nathematische Sätze diesen Chamitier der Beingungswielle bagen. Sie haben aber in Zusanzenhann mit auferen noch einze weiteren.

over autom see een en sometenskenskel fatte Erichtig (EGC) tijdelt wittender seelen, wie uit die er enten ERIC, die der verket Instellungbegriff in sillen matchematischen Sitzen derselle sit, viktured der sents in der remerijschetzte wieder erbeitelt sit, viktured der sents in der remerijschetzte mit der Begriff der Gleichlan ist. Er ist derfüh sichen verwerschaus mit dem der Begriff der Gleichlan ist. Er ist derfüh sichen verwerschaus mit dem der Begriffen Gleichland, Neues wie Bereichtung einer Beschlang sicherisch in mit tegend welchem derten Geselbeite jung wie der anderen Siche bescheit und

<sup>7)</sup> De richterskipe From der Windstellen icht sich beite in die Stabellige nerweichte Winder [m] deuen Drocke die in dem und demailien Beleicht; [betrages] 1994. Oder in der Gestellige Erneichtstellen betrages 1994. 7 E. E. die Hankliffe Euro ist maner Wand, oder der Stabenspillen, der Hank in der Mannellen. Euro ist maner Wand, oder der Stabenspillen, der Hank

durum unders bereichnet), oder daß ein unter einen bestimmtes höheren Berriff sehöre. Bei den resthemetischen Sitzen bandelt es sich visimete daren, dat eine Beziehnne rwischen swei be stinueden firtifon einen gewitten Wert, einen Gottleewert besitni anguratan darin light eigentlich das Weser aller mathematischen Satus Ber Projekunsherriff, der diene Westangabe remailed, wird wiedergegeben durch die Warter

Dieses Vergleicken simmt om bei den nuthematisches Salam des elementaren Rechessatetrichte eine hecondo dontum an. Wahrend stanlish sount income welche Be elannder elekthresetzt werder, ktenen (r. R. der Perinberiewinkel int

so worden hier, wie an obigen Britzielen gegeigt worden ist, allen tbestimmten Werte im Zehnersssten. Der Syrienwert darak powiasorzaden als peneingamer Habstab, der an iede Besishme angelest wird and mittals dessen wir in der Lage sind. die verschiedenes Besiehtsteen miteinunder zu vergleichen. Eine tes alver becomes, dall less sente Recipleme em 2 orodor ist als ione envite. Ehrman int die Rentabenie 6: 13 um 1 mil. Weiter stellen wir reit Hills des Systemmerten die Gleichheit vieler elles è uni 12, 4 uni 13, 3 uni 24, 2 uni 34, so laures nich alle tiese Zahlberichtungen einander gleich setzen fi. Eberre lannen nich sher such 2 15, 50-6, 10+14, 95:4 eleich petres, nachden von ieder dieser Zuhlbestebergen festreutellt worden ist, daß sie den Systemment 24 hat. Im Bilde likt sich die Sacke auch so darstellen Die gagebeure Meare der verschiedenen Zahlbesiebeuren zwischen

'l Tim des bler migliches Senishnaphagriffen – größer, Meiser, glöch – wird in der mel Dermissendes Meistabl der Philip derleite bevorzeit, der die stille Gennichtt etc. "I Et introcent bier grabitet ner die Taberlie des gleiches Systemerentes versibilities Excitentiales Electricales de Calinote de phiches Problemantes remainimes Excitentiales. Ele Especiales and de phice Electricales de Pallocentricales (6) des bossiblestes beninnage und relate ands made den medhlig vielen Zahlgebben mitseen untereinneder verglichen werden hötzen. Dibbei sehwirzen so viel Tekturten dercheinnader.

werden kötzen. Dibbi schwirzen so viel Tekturten durchetzunder, zie en Zuhlen gibt, der Einserhytzuns der Zuhlerzeibe auforden noch. Die alle mitmen zuf einen gemeinnem Ehythones gebruikt werden, das int die den Zehnerzysiene.

seeding, das ict der fen Zehrerspriene.
Diebt diet risite der Einzunst einheite verobes: Man househe
doch nicht die Systemank 16, um en wissen, fall 3 · 2=4+2 und
die 4 · 4+3 · 8 u. Inzankala einem begenehe Zehrersunsen, der
die 4 · 4+3 · 8 u. Inzankala einem begenehe Zehrersunsen, der
gibt, bei einzichen aber unch nicht voll reider zeichne kann, sied
gibt, bei einzichen aber unch nicht voll reider zeichne kann, sied
einzich der der Lege, sozialnacht voorsichen die Zehlen zu
dies Beschwagen zu wegleiches. Ein suchenziehn Gehältene
einze sieder, die Die 1-48 gehöht ist 2 il, door een gibt eine fist ich.

griffen mittis eine genemennen Males singedricht wirf, Sänlich if den Syndem worf.

Alle diese Rochendins funen sich chaber zur die allgemeine Fernel brigen: Die Besiehung in zwischen den belden Kempenenten in zuf is erhält den Syndemmet in. In dieser Fernel ist bieber zufen den Zallbarriffen a. h., is der Geleichbeitsberigff beimalteit werden,

son habengtein A. A. is an omstehenden in the medicine version of the like front don Austrian and the decopystem of the Yes Anders in here Beriellungs begriff—in der object Fernells—zurswenden und dezeit die Proge to bestreienden Medicine Beriellungs begriff—in der object French in der Austrian der Zahlgroßen, die Britan Berteillungs werden den Zahlgroßen, die Britan Berteillungs versicht dem Zahlgroßen, die Britan Berteillungs versicht der Schaffen bei die in Be-

tradd tommodon Bedessynathons? In disser Hastide vo. Laktackeria of Georgebalty update is disser Hastide vo. Laktackeria of Georgebalty update is dissert Hastide vo. 1912 to 1912 tiplication die Ekvision, zum Petenzieren aber gibt en zwei Urubebrungen, nierdich des Radinieren und des Lopatifikationen, womit

also die Somme der Operationer von 4 auf 7 anwichtet. Er ist zum nicht schwer einstweiser, daß mod diese Auffinstorg sech nicht als ausrachen de betrechtet werden kame. Sie ist ter puktionen Handhabung, nicht aber dem Wesen der Sache ent-

der praktioben Hanfahrung, zicht über dem Woorn der Soche aus seinneten. Opperationen aber, Verställnisse serinstene den Zehlen, Bereibungen gründen des Zehlgeblen blauen nur zur dem Wesse der Zehlen selbnit erweibnen. Wer sich darbiere false ist, onder wis der Enger: Warzun zell des Polentieren zwei Untelbetogen Laben; Zehnder die anderen Unredergentitione, das Zehlenen und Statder State und der Seine Gestallen und der Seine und Stat-

der Prage: Warenz sell des Polenzieren zwei Unbebetorgen Jahren:
Etztreden die anderen Ornetdeponisionen, den Abbewe und Holglichieren, Jahre unch jede und Unbehrungen, oder der Engeltdes Untdehung ist mahrlich in verschledenam Sinne angewendet.
Die diese Prage un beautreten, nichten unt eine zusände
sträffen Mitte werden, welche Benärbungen zwischen den
Zahlern noralleb sind. Wenn wir die Zahleride ist und ist en

Age time, in teas aspecteems worden, did to ak in global Coverbooks on the teas assessment with the teas of the control of the teas as the teas as the teas as the teas as the teas and the teas as th

Haten, sil beides sten "Beneikunger" einhebstet ist sint, die sich kann verb endege, nochen oben zur mit diesem Ausfrach erfansen leinen, no dei mas die ernie von beiden beauschen kann als ein Andersande-berüchen im engenen Hann, des sich gleichgeorinet neben ils zweite, neben des Vergleiches stellt und mit Zun zunamen den wei (vern Beguilf der Bedeitung orgalt.

this retained due well-trees Begilf der Belehting orgid.

Zusaumelistengen und Unterchnikungen, wir wir sie roeben
an Gesen Begilften stagenth baben, werden zu noch bemeen Ergebeitsten fübrie, wenn wir unt noch weitere Möglichkeiten be-

geleinen: fibree, wene wir erst noch weitere Möglichkeiten betrachter haben.

Nichen jerzer Auffauszeg, daß die helden in Betraubt konneenden.
Sabhyriden als gleichneitz verhauden vergenuit verden sellen, ist As sales realised, oil resultation and a sea an Edulgating 1— a series of the control of the con

----

Und the mathematische Form orfolgt widersprachston o

----

stellung bekäme folgsade Form:

um ein bestimmtes Strick — die zweite Zahlgettle — weiter zurfal

verlegt werien soli. Die mathematische Form dieser Beziehung

Namadar sind wit in der Lage, die vennthiedenen Besichungen en therachen und en vergebelen. Die sind vend richende aus sewei ferschreibunde. Jeser verbenden aber kenntensissen sich nen der Ecker als die besistung der Ollseder uns gestellt die des Vergel und Ecker als die besistung der Ollseder uns gestellt die des Vergel und aber der Unternechnichung. Gesphirch liebe sich dan an darntalisen.

Sinher labben seit nur die Zuhlberrichungen der Adhitionagruppe bernichtet. Be beinft beiner Anfehreng, dal auch bei den Strigen Steinbenggruppe.— erwohl bei der Meltigklation, als auch beim Vertenzieren — von zehnoben zur all Entschleitenfelle Berichungen gesynellen worden konn. Menden wir uns nunskehte der Meltighil hatten sol.

term, die dem gevinne Zalagoffen enderholt gehold verelen auflidie flützig sommen, meglich für getrienen Z. Ils. behold höhe die enderholt die Versildung fül eine gevinne Zalagofen – 5 — mahrbehold von der der gevinne Zalagofen – 5 — mahrbehold betrachte gerinnen zu zuglich einzelt. Ließgedenne gelungt man in der Zalasiolisie und die Pault 60 fein erfüllig denne gelungt man in der Zalasiolisie und der Pault 60 fein erfüllig denne gelungt man in der Zalasiolisie und der Pault 60 fein erfüllig denne gelungt man der Zalasiolisie und der Benation die Aufternachten der Versildung feiner und zur der den der Aufden überen Anzeiten gelungt un, wenn der Eralabenden über der überschaft auf der Vergleich sich ausfäriget, also das obge Bengteit de nechte. Der Vergleich sich ausfäriget, also das obge Bengteit de necht der Vergleich sich aufdriegt, also das obge Bengteit de necht.

Damit wird aber für die graphische Damit dang des

Agende Form an,

Bis abstrate produce operative Reviewing herein too deep, for Zalippice Soil on benefits without registrations, the contract Cont

Zebannysten, arī die spiter noch meticankomanes ist. Hie valvende Benlehung der Gilteleurung oder, wie vir soch sagen insame, die Streitmundbaung der Zesamensbaugs nicht das ohige Sid der feut Stedam finig vor sich. Sie wird sich der Telle beweigt, die zusammangerbein mit, um das Güzen abbien: 30 m-b-6. Sie bedantet ber also des Zesingen in Rabreen. Hie rubande Bentehung fas Vergeleichte, die Ernichten.

The mixed Burnish and the property of the companies of the comline related Burnish may be registed to Struktur sufficiency for Titlerchiefs, registed de beides Zaldpilles de to und for 30 und frags: Was oft emphasis de side in the stateout Es ist die Operation des Enthaltenseins ober des Messens So scheckt 6 in 30 gehl 6 mai. —

commence and 60 (900) O MET Tailore this sold consult and contact confidence. The material representation of the contact material confidence and the contact and the contact contact materials are represented from the contact contact and concernation of the contact and sold materials and contact and concernation of the contact and sold materials and contact and concernation of the contact and sold materials and contact and concernation of the contact and sold materials and contact materials and contact and contact and contact and contact materials and contact and contact and contact and contact materials and contact and

11 11 11 11

James nech eignet sich die Fliche fare. Die wagereits aneinanderlagendes 4 Killinetsognafrate in der Reits oberen Ecke bedente, 4; das kinise Qualingt von 16 genn Größe bedeutet 41; die wagerecht nebensinander liegenden 4 deuerigen Quadrate &; die unterstander liegenden Steben, also das Quadrat von 16-16 genn ist 49 malich die marm Flisch &.



Max start, dall and the 7, 9, therhoops for expressionings Potenzen die Form der Bochtecke, die gradenbligen die Form des Quadrate annehmen.

He abstoigende operative Besishung frugt zur nach far Tall, welche uns eine bestenste Annah und mit ich sollet restsphisteren erhalte, um ein der verhenderen Gesetzuhl zu gebiegen. Sie zie gegeben im Wirzelinden i [1938 – 6. Est rüchege besistenig der dei eine der gegeben im Utertlöch über die Teilen 129-4P. Her rühnnis Geschung den Vergeleichtmichlin ich ist. Leienfünsteren in 2018 zur Bund 7-26 oder mit.

for Mildon Birerfreng for Degraphus Lagarithmen, 19, 190—2 for the last in Homeson and for Paper. We of our \$10.4 in a 190 gas in \$20.0 in \$1.0 in \$1

Farminationals Besidency Federate Devictory collection in the property of the

## S SA. Die Staliffenbergeren.

naming eventations reconstruction chargeons via

In text Noting Ministructure produced when we also are destinate
that do bedden in Benchmag excitantive recording Schilms stems verable often or Character photos, or since all the staglish, and both, plantish, ventration, but we do send the staglish, and the staglish of the staglish of the staglish of the staglish of the destination of the staglish and the staglish of the stag

de Américole passive Zahl und aktive Zahl zu bestehen witom. Hiemsch Heile sich der Unterschied in den Berichungsprappe auch so darteilen: In der Additiongeupte erscheinen die Bnichtungen zwischen zwei passiven Zehlen, in der Kollybikution grappe die zwischen siese passiven zus dieser aktiven Zahl, withom

the Princapsupo Indigish mit inform Zahlen anbeiste?). Smiths before die oben ampetitele Unternchnitung der frei Openstienungerspen nech einer leisen Aberbwichtung. Der um typisch ernebistunde Enchenfull int der der Mattiphilutien, wo eine Schwinzbilath mit derse Praktischnich mit desse Praktischnich mit seiner Praktischnit massenserbeit. Bei telle erständlich aus einem Panice, von die berbeite Granzlage den Bestehnen auf dieser gewinnen Enterhörungsballe der Abstraktion geitstendigt in

auch bei der Additionsgruppe, die sinnerentä mar Substantisbrahler. der gleichen Art branchen kunntij, doenoch die eine Zahl einen jeinen funktionslen, Anstrich erhält: die erste Zahl wird vermehrt. die greie vermehrt die ente; die ente wird verminfent, die swells vormindent. Without also die erste Zahl denflich namb embered weiet die spreite eine Spar von Aktivitit.

Sedenments but die Potenserrence in Zone sonice Zaldzotikcioca Bust von einer Substantialmals bewahrt. Schwi im sprachlichen kentent ausbeit er Al behetzt die 5 mile dreimal mit sich Apparation emissions or: 5° possible, one 5 pour promise me; some der trebe aktive des Exponessien ist deutlich zu erkonnen. Graphisch It is sich dan an denotation. The total is married Table over durch alone schrigen, aufwilde gebenden Strieb angedontet werden \, die villig ablire Zahl durch einen ebensolchen abwirtunsbenden Z. Batt daß nun die Bilder für die drei Operationarruppen diese Form hätten :

In der Olbederungsbeziehung triff der Charakter der passivon nut abliren Zuhl weniger berror, end zwar sowohl bei jenen (10-7+3) als auch bei dieten (100-10\*). Beirs Trateich darecee wird was sich des Teterschieds wieder stirker howeft. Bei "17 verelichen mit 18" erhält die 8 einen stack fenktienslen Austrich; bei 10 in 60-46 peigt wich der funktionale Charakter der 6 men doutlich; bei 4 ist, um zu 1994 zu zelannen. 5 mal mit sich softet zu melitelisieren, ist ebenfalle die zeidere Aktivität der 5 unverkennhar. Bas de ventincilei, ween nan sewig, da i der Systemwert, der als Ergebeis der fortschriftenden Berichung erschien, jederneit, and in der Potengruppe, sebstantialen Charakter hat. Das Er-gebeis der Vergierindnerschung mal daher mehr oder weniger fenttionales Gepetge releas.

Nurmehr nied wir auch in der Lage, die Begliebungsarten nock kiner at therecharses ale bloker. Wir haben the sugmans rabendes Beziehungen von der operativen unterschieden. In die letztenen erkeusen wir die "Operationen" den Euchensunterrie

§ Mrs. have, mide elected 3365 and Since communication, were non-activity bayelinder destroyer electron busin will.

wieder, deren Zahl wir mannehr suf 6 festingen: 3 sutrangonde and 3 absteignode.

Ween wir beift Arten paporismotre halten, so naßt sich nen kan Wesse der openthem fatte, dat nur newel verbandenen Zahler Den eine name premnen wich die necht niese weniger schisteristen Chantatier hat. De wandens abei die nieher Wien-Dei Bese habeilt es sich nicht em die dewirtene einer zusen Zahlgelle, sowiem daren, die einzelne Zahlerenfele immer genauer zu kennreichnen, sei en, die dies geschieft dem Anpha inter Teil, der Übsierung, sie einerk Angebe ferr Affresen.

der Utwerholdungen vom seine undem Mandem Goden's Germätelen Beschausg gerömmenden zur Mittlehilten die Germätelen Beschausg gerömmenden zur Mittlehilten die der stagt in seine Intermendungen der Ablegufffe, satze der satze in seine Intermendungen der Ablegufffe, satze seine der seine Stagt gestellte der Stagt gestellte seine seine Stagt gestellte seine Ableguffe gestellte gestellte seine Stagt gestellte seine Stagt gestellte gestellte seine Stagt gestellte gestellte gestellte gestellte seine der der stagt gestel

7 St. hi Smith, wie von ein der Fronz beispreiten. Sie hat bleus begen mit dieder Han, mit Klabs od stringend Octor (Goldening), im nicht jene in gewalt ist die deue von (Goldening) mit die jene in gewalt ist die deue von (Goldenin, Goldenin, V.) filmer Mannesenschaften der Andregelie beisen einstrugen unter John der Smithel verbeit.
3 deue Mannesenschaften der Andregelie beisen einstregen der Mendelie in der der der Johne (Donner a. B. auch die Nogemen der Mendelie ein der ihre Andrege in Goldenin in Kalenne.

hanpt mar "Operationen", andere Zahlberiehungen keunt man an sehenent nicht, und seeh die mathematischen Formen mint zu get

carbon companies and the companies of th

Ricklinkesi isit sich die Bedeckung der rehenden gegenther den operativen Beziehungen wesiger abwigen, als vielusche troffend henneleitnen, wenn wir sigen: Diesen kennnt die Geschaltungskraft zu, jesen die Beweiskraft.

9) Material dis sabelegable operative Ferrichang is for multiconstruction. Them 7.40 m. On the Sabelegable speakers in the enterty 100.42—20 methods, in 100 to the ferrichang for Carboning Absolute Sabelegable Sabelegable 100.41 m. 1

## § 13. Die Estwicklang der Operationsbegriffe.

Manche Methodiker scheinen der Meirung zu sein, die Osoreferences; ofer seein previous and accustores; ofer see seeins in eigem rolchen Orace selbstrernindlich und verrannssetzen, daß thre Dedenium enterither der der Zuhlbereiffe völler in den Hinteregund tritt; offer ele witchen nurbeich mit den Zahlberriffen erwarten. Sa schritt die Grobenthe Rechemethole von Zahlindidail an infer Zahl modicing alle Organismen darchoofaket und our in einem Zahlennurne, den nuch mutbematisch misder Entwickelle zu übersehen vermögen, sondern im ganzen ersten und aweiler, Zehner. Ja, ekuzelte Didaktioer gingen welt durüber Means und erlectieben with die Zahlen des ersten Hunderbers "cach der

Der Iretum. Aus dieser Methodo sugrande liegt, hat weitgreifende Witkanes, Duran extuses wir an die Spitre dieses Abschnittes don Gedunken stellen -- der une schen im verieen Absthuitt vom vollig verschiedenes nind. Das will gudelich suren, daß sie auch nicht mit fanen entstehen oder was der intämlichen Meinnnem

Mancher Labore, in eigentlich inde henhachtende Matter hat schon die Erfahrung gemicht, daß des Teilen eine Ditigieit ist die dem Kinde einer gewissen Alterstude nech so got wie fremd ist. Die Errichung in dieser Bichtung beginnt mit der Gewöhner nite 100 LEISTEN, an active State von den eigene Oet an andere si-ratreins, an die Geschwister's oder an Tiere une. Dad selbst wers Since. Es jet dans noch auf lange Zelt hinnun ein Abtreten: einem Teller Nisse bekommen die Geschwister jeden zwei, und ween sich noch gestgend darust finder, und sie nicht aufgehoben worder, soller, noch nice oder zwei. Ein Rochnen triet hier nicht ein, am ebegien noch bei mathematisch besonders Retwickelten. and such dans and, were size newless, night po mindries Stude deser Entwickings erwicht ist. Bei verschuleflichtem Kindern konsten wir das noch niemals beshachten. Aber daß in terem kindliches Teilen eine frohe Varstafe des mathematischen Teilem gereher ist erscheist myserifelhaft.

to the educate flatourous managers (institution and him one makes

#### Anther II Die Geseillagen.

Note anything the set of the Harter Spare. But Minnedges in the case of the Harter Spare S

ments ing, versus as immer wanger, have versus cook one into, went never ingreases wereles, das no wissens verleingt das Kird sicht. Dadarch werden es foods nicht wieder mehr. Aus fieren Empiralem geht verwieden herver: 1. daß mit dem Gewinnen der Zahlbegriffe fonolaus nicht Enant geht das Gewinnen der Operationsbegriffe. 2. daß das Hild die Operationsbegriffe trantabil to einem genn ausberen. Stane erwirbt, als er für die modernationer Behandliem in Detruchk kommer.

Litters reveille Gefanten offiniere noch delpete Krishragen. Wenn das Sild och auch Flargen, hat, bekannet es och delpete Krishragen. Flynn das Sild och auch Flargen, hat, bekannet es och sein den Bersildforgen. Zallen konnten dale ger sicht in den Beseich des Bersildten geneen sicht. Der Vermachten ingestellende Göber geschlich ein geneen sicht. Der Vermachten ingestellende Göber geschlich socherische dere Seinstelle der Mich ist. Topis, die Dürken soch sicht, der Seinstell in Mich ist. Topis, die Dürken der Zallen is Betricht konnten könnten. Der Michaelmen stellt soch siglich. Bestellt für Sein der Sein Aghle noberen, derstell soch siglich. Bestellt für der Sein der Sein der Sein Aghle noberen, der Sein Hanneldung vollen über sein der Sein sich füger soch.

Hamestales, retiems have of the Mat Super nor.

Appendix deem brophe former finding the Entered and
Appendix deem brophe former finding the Entered and
Appendix deem brophe former finding the Entered and
Appendix vertical fit, require soles, the entered profession for the Control of the Con

was han unter die Hand kennat; aber dall man belegielsweise etwas, was man gesibil hat, makealanen bikme, dem bringt en nicht das geringete Verstünfasis untgegen.

Not be the pile due was the sink-the integration, who desired in the color beaution and the color beaution of the color beaution of the color beaution of the color beaution and beaution and the color beaution of the colo

Equalità fallet des Sind when cise Operation and — weakuters one restrectione Operation — indices on stallet. Durch win londertratalper Zilden gertents on ein catalon underliches, syster lancore Boverkinsin dattr, del mas jedernal eine Embet hinner Figus mikes, sicht mehr, alle unch nicht weniger, wenn mas die

7) Note het Stärten Steten ist en van negdommen, daß sie beim Zullen au fogenstation unversal, denschen degensted neighte, ist der Zublereibe aber betanleiten. In ist abhetverstättlich sield im Jahrick bei hem virbreiten geweise, Sie in inn, dem allest die Note Turwell dende Witte hat. startiche métières Zallièresitasque esthabites oder razolentes vopelière. Une l'interfiger in Vereintstellen. Les Weganhams in Bitaburisanthies, des Gleiserma; us den Devoltotés, del man res e sest 6, 7 and 9 quichli laise, der Vergiolos is con versellarien. In production de la companie de la companie de la companie de la high sei de l'escallation seguingou und dens Verbich and de la constitute l'escaleste. Trockées is chie 7 Tallein siche aggestrich un des Openiteures no reclaime, scolere bifés cor sice Veri i of a un lang, and cure; — des Bineros in toberlaime. — Solijolis fire de

scho Stun.

1 den Stun.

1 den

perfolgent. Der die Teterle, del er mit Kindere desse Lieis transferation besteht in dan der der Kernen dereit die der Miller, mit selber der Steller, der der Steller, der St

damen den Kiel sich selben in Printentisme bemindligt, den die heinbes Behöhlichen Perfoliere her zusäch zu verweil eigenfag. Besterweit Perfolie die die gegenfolige Behauter der verweit eigenfag. Besterweit Perfolie die die gegenfolige Behauter des gegenstelles Behauter des gegenstelles Behauter des Schaffeldes des

Des vidagas dans Parks in de, di silici Talistica vidaria vida

The nathernative let from collab kara for find or described, we not meast the find distributed way going failing in. Do in the data Kind stems andere cond livest, work or great point like his wish it found, from between the coll for the condition of the first co

nis arti desselben Wikinges. Schleibeinbetselsen sich nachnationbe Fern schon im Auschäd an die ente Operationsersching kanzblein. Dies schelz herbe sogar in sich reiden Scholes dilleh zu sein. Nach den aben daspelepte psychologischen Erberteilun seinen wir Breifelb opper. dere Zeibertige wicklip Bebeinbe

mit einigen Werten bestedem zu gedenken. Es ist wahrscheinlich, dall die meisten von une sich nicht enimern werden, wann und wie sie diete Zahlberiebungen erworben haben; der Rickblick in die sizene Jarené betrut ebenso wie die herrscherde Unterrichtspraxie egens ragent betat etents the do normalized the treating for the Envelope der openitives Besiebungen des Hinseltgens und Wegnehmens. Und dock ist hein Zwellel, daß wir noch ther jese anderen Benickragen der Giedereng und des Verzieichs verftiger. und unesse Schulkinder ebenfalls, wurn auch in sehr verschiedenen der Mehranki dar Falle beide betreten werden. Zunächn zu, daß zieh der beiden operatives. In selchem Stane ist tatsächlich die Addition und nock mehr die Subtraktion wirksore. En ist das ein Zeichen für den enren Zusummenhanz der Zahlbeziehungen geterntagnder and becoders such für die Beberruhung dieses Zusamswelaues daß eksermite die Associationen der Oppensionerreite au vollag fast within, and are remain such as honorally and dall six sixty obtain visi 2012a in die Pome eiger andresa Operation bringen lasses. Eine fertee, we sed riumithe Voptellum der Zahleniden - und sei er gath agr in der Zahlinie - betredene West selest sereke in. Der

andere Weg, die Gliederungs und die Vergleichtbeminkung werben, so der, die tatsichlich für sich gelde werben soch, auch narzehn unter anderen Knoze. Zerigenge und Ergien Olungse, gezu besonders im Anschluß au Zulübbler, wie wer such am Zelene und Handeren, sied die Preme, die leier sied. Bo ist ersichtlich, daß auf diesem zweizes Wege, der Betookle konzennen Ettingen. Newtok zur Gegensteind unter

Beltocki kouszechen Ubergam berookt zurs Gegenständ untermitten licher Behandlang march, ihr priderer Wirkenge ernielt erseiten. Bestiglich der Erzbeichung der Gepratiensbegritte und Operatiensbereite und Operatiensbegritte und Operatiensbereite und Operatiensbereite und Operatiensbereite und Operatiensbereite und Zeiter der der Schaffen der Derstellung gewenen ist.

An size non honotom, rowch faite fewer Enterthing and on approxim works, were wife on multiplications 2.3.1. heat-analysis services, the breiting de Dichneys toucoffish, much provide the property of the property of the conciliance of the control of the control of the conciliance of the control o

and collections and the collection of the collec

100 Aufau D Die Grandingen

He was daher ein nicht geringer Pallgrill, wenn men in "menngenheider Zahlbehanfüng" nicht mit Brittherung in die Zahlbegrille des ersten Seheres auch die muthpilkniven Zahlbentrungen zu die Kinder beraufsniche. Wir werden das bei mittaur Geleenheit zuch nichte nieseltigen hobes.

related Colognetic and that controlled book. The colonial colonial

Die 3. Stafe der Entreickung der Opensinsebegriffe und Opensinsentriele entreicht soll auf die Potensicht betieben zugen und im allgemennen über des Binkton des Weischafterbetaus zu sicht, die sich freicht neist mit dem Potens ent Werschapft und Amendangen Liefenfahreichteiter Ampeil, Die Beitger aufgenahm Bildenmanntalten haben im Berntleich des Abertleichteiter Ampeil, Die Beitger aufgenahm Bildenmanntalten haben im Berntleich des Abertleichteiter Abertleichteiter Abertleichteiter Abertleichteiter der Beitgerichten der Beitrang dieses die Bildenmanntalten haben im Berntleich Behanfung in ihrer Bilde sinn ander der mitder eingehörde Behanfung in ihrer Bilde sinn ander die ihrer Bilden der Beitrang dieses die

ralgamanne. All Unterstrates emobales such hier die hetroffenden Opratione selbst und den Zusammehänge, kom noch ihre mathens tache Dern. In viel extendissionere Weite, als es auf den verbergegangenen Gesieven der Zullbersichung exigitie ist, wich lier die standen Operation einersteint. Das geht zu weit, daß mich seinen die versichierten Operationer, dem Lahrengham verschiebenen.

<sup>3</sup> It is deficit enicitio, vis in according do auditois (presional sist all dis subsides Residency him whose tipes blown first for you derective pair, To Practice driv that are administed to Practice and the Control of the Practice and the Control of the Practice and the Control of the Control of the Practice and the Control of the Practice and the Control of the Practice and the Control of the Control o

Jackspharp speciesse werde. Des der for og pridospieste hiller på general state og der framer i framer framer i framer og der state framer framer i framer framer i framer og der state som fra eigenstades frakti som de Teples in general som fra eigenstades frakti som de Teples in general vir Elsers Mitt som der state framer framer i framer og der vir Elsers Mitt som der state framer i framer og der state state framer i framer framer i framer framer i framer og der state framer framer i framer framer i framer framer i framer framer i framer fr

Berlitzer, or de Demoting attention for Millerger, Berlitzer, or de Demoting attention for Millerger, and the World at 18 miller the Development and the World at 18 miller the Development and the World attention for a depth of the State of

7) We weeken nicht in selbere Rabe das malderen. Beir mag der Mittella poratiet wirt, daß ungerättlis Efficient des Befonsterendemts von einem gelen Bedonsterende plakingt mehr Mry die Bedons überholgt Beton, Dats über der mit verstende Alleber Grandlem undersete Bedonsterende beholten.

| \$\frac{4}{4} \cdot \cd

algements
and experies
2828Selection
Interests

maginian Obsophos

De la troch de Trajo y a leastronica, wie jede elustica disser-Británeago erverdese and Esperana naseren fosten voir. De loi mutichat des Montes et anoviene, de los este de la se-sellariche Schriften anch aparticoliene, in los este de reservance des Deriches Schriften anch aparticoliene in als ses de develocaçõe de Deriche Schriften anche aparticoliene in al ses de develocaçõe de Detroducer que consequence de la companio de la companio de traducer que de especial de la companio de la companio de porta de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de cutions gewinnen werden, thmich farch fire tatrachliche Annfohrung, mich damb Barradina der Höglichkeit. Dus Kind lemi nur affileren, wenn en wirlich visional kinnystan hat, jern son subtraktiven, wenn en sie gener progenomans hat, lemi mal nohamn lelighich durch wirdliches mal-Kehnnen, kent sollen mer mer Bellen.

Da6 die Entwickbung tatelichlich diesen Verlauf nimmt, werden ish Niene oder Zorker oder scoot etwas "ceseik" zu haben. Sie clauben dann geen, sie hitten nies andere Estgrichtung sugrice. george. Dies sie einer ein erzeit, das bitanlichen Voraussetranger, die das Kind mitbrankte. Bei geleitig reiben Kindern, die in Vorsiellen ist aber night der Fall bei der großen Zuhl der mittleren So salvages, und eest recht nicht bei den natter Reifenden und den chwarbee. Der Hinweis auf die bitusliche Grondlage mag viel leicht manchen, der einen graten Rechegenterricht zu ertrilleg glanbte. narbelenklich stimmen: Nicht also das Zahlverstellen, auch nicht dag Vorstellen der Operationen soll der eigentliche Weg sein war Gereinsten fieser Beniebungen. Das er koperiiche Weg sein der Openstianen ist die fibras. Dabei versieht er noter Phanz anremovate. Mediche Bacharthuraus", vor allere dus in inder Stunde erfolored Autures Am Einstalnen und Weltide. Er belin von iknes, daß tiese Beziehengen auswendig gelezut werden schlien, del sie in Pleints und Met Hergeben millen. Se richtig es son an sich ist, daß ein Bechten nor möglich ist, praktisch möglich ist, wenn diese Besiebungen zu vollster Bereitschaft im Herchteile. polangt gird1), so falsch ware es audresselle, die Ubrug als eine Beneong ofer als ease Perm des Erwerbs

denied Belestigung, Stehemung, aber nicht Erwerb. Der Mitsteidungung jehen Operationshilbe in relienber der, daß est hand eilnich erwerben werden und je dah er derech das weiserhabbe beuffliche abson nicht aus finden ausmann dirt dengedennen immer nachker und richtiger erkannt wird; die weiserhalbeit einem nachker und richtiger erkannt wird; die weiserhalbeit Ermenung aber ere führt zu mechanistierten Dereitstechaft Mit maßene Worten: Jeder Operationshill, wie jeho Operation abternammentatung weiter Titte entwicktig int im den des Stehle-

b) "Nichanische Fertighalt oder Behörendung der Todnak ist für jede Norst weitig ind für des Sahlbe eine Quelle Wällicher Frencht: Bankerl, Erweitungen über unterhandliche Errichung, S. 996.

des gefühligbetonien Soworks, der adliquaten Assimi-

#### § 14. Die Auwendung der Operationen auf die Fille des Lebens.

Die Mehrenstit has von jeher spetten als debestigs Wissonchaft, dem Zephniesen om vonlengendrästist erwichtett und Enderheit respeciale. Keine von allen auferen Wissenschaften insemater in desser Hinstell gleich. Dem des allen anderen im semandliche Sochschlung und Berbanktungsfühigkeit zegendreis bestätigt habe Sochschlung und Berbanktungsfühigkeit zegendreis bestätigt abzug mit der Sochschlung und Berbanktungsfühigkeit zegendreis bestätigt abzug mit der Sochschlung und Sochschlungsführe abzug abzug abzugschlung und der Sochschlung und Sochschlungsführe abzugen der vertreit der Sochschlung und der Verlage Berbanktungstie werden der Sochschlung und der Verlage Berbanktungstung der Sochschlung und der Verlage bei der Verlage Berbanktung von der Verlage und der verlage Berbanktung und der Verlage Berbanktung von der Verlage und der Verlage der Verlage bei der Verlage Berbanktung von der Verlage und der Verlage der Verlage bei der Verlage Berbanktung von der Verlage und der Verlage der Verlage bei der Verlage Berbanktung von der Verlage der Verlage der Verlage bei der Verlage

Did find on heire Nimemodial work on mediated by 124 of the cent o

§ 14. Bis According des Operations auf de Fille des Lebens 10 dem graktischen Einfleß der theoretischsten Wassenschaft, der Halbe-

Duktisch ist sie soch soch in einer aufgene. Ministie, in Store Witteng näurich auf die stittliche Entwicklung. Der der mathensticht Geblüteis hat zwei Topenden erwechen, die so der vorragender Beisenbeg auch Obsconnie des Handeles, die der Blüten West unbergeben, auch beisen Zeitrest, und Maßkalten in Jehen Otages, d. h. Seithalte hertrechung.

aum is nues crages, c. in. Selbatheherrischung.

Angellen zu der gestellt der der gestellt gestellt der gestellt der gestellt gestellt der gestellt g

den penarios Enchesanerolist vai der Universite bil ser Ober te helpfalle.

Ser helpfalle sind plan King vi King der Universite Diese gewitt hat, hill riedlt von Krone sied der Fange, der Mitchen den pasz Jahre der Goliche erweitende, dam der die Ser der nie hat, hill reicht von Krone sied der Fange, der Mitchen von blare nicht noch justende, auch zur einfallen beitrieben von blare nicht noch justende, auch zur einfallen beitrieben bei der besond Kronelensenber treftendes Hill von den blacke "Angelicht Berte Spaccoge erwöhne der praktischen Be-"Angelicht Berte Spaccoge erwöhne der praktischen Be-

Amendad Some Sproom, perment on printing the particular particular

serse, die Aratchi, daß men en Bildung — sock an mathematisches Hiduar - im Laufe der Jahre überhaupt nicht abnehmen, sundere ver coverbness bloom; and dad selbet and Gebieten, we alle Numer with the varianciess Bildens durch Weekselwickung mit

anders gearteter never sich vertieft. Daw which sich der direkte Brweis an. Er lift sich auf

Wenn wir den Erwerb der Zahlbegriffe und Zahlbezebsonen monetara, ween wir von hier een vorwirts hinden, was saf das my sohen, was much notic jet, so expensions and Zahlberrille und Zahlbeneburgen als accessiatives Material, dus appersentiv my reprecise int. Day heift, jeses Material state une mar Varifacuna. rad mass sevelies Aufmerkmenkeiterichten bestimmt, welches von dam Haberiale gur regenwärtigen Verwendung zu kommen hat. New Terresture melat genil mancher mit minem Ausdrache . Thurs". Abor Gree Bereichnung irt bier nicht am Platze: denn auch die Shechiboure der modelet apperentir cempusante Zahlmentallanges and Resisboneycontellances in Zohlhestiffs and Reright multipress the best supply continued to a supply of the right multipress of the market supply of the supply kann such nur mil dem Wege far Dhung erfolgen. Dunerm leuchtet manifoldur ein daß was an hei der nachtierhen Annundene reit einen aber eine anders geartete, hithere, wel komplinier

Ein Beiseiel mag das annithmen. Es soll ausperechnet werden, mit welcher thelichen Meure von Schwarzbrot und Deach (Marcokine) etz erwachneset Maza besiehen higain - von Nebenunntleden abrezeben. Dazu zind punichat felrende Zablenanzaben nut wendle:

Sein ticticher Bedarf an

tredays Enflich ... 1 des Verhaltres der Nüber.

werte bei gegenneitiger Erwiconesa and Rechnunger angestellt: Von voruherein steht fest, daß die Lösung der Aufgabe unf ver-

nisi winks

Errebnis eriseblich geändert wird. Aber die mönlichen Löstmess mtmen die Wirklichkeit beräcknichtigen. France wir ale, so bören wir, daß ein erwachsener Mann tärlich 2 Pfand - 1 hr Schwarzhoos verbranchen kunz. Durin wilnien nach letten Angaben 47 g Kiwell. 6 g Fett und 479 g Echiekpürate eerkalten sein. Bechnerisch setzt wightersymmetr, and did der Propositionell nelled art die Zahl 1000 machineluch meknard thertrages worden keep. Tereleicht rein nach

1 kg Boggscheot: 47 g Elmill G g Fett 479 g Koblekedouts. Sederf: 115 c ...

so solet sich. - 62 x Ebwell - 82 x Fett. + 79 x Kohlekydrata. also on Resthedarf bei Einwill und Felt, ein Überschaft bei Kohle hydrates. Non ist suchlish on wissen attis, dad der Chesselud soukobst für den Festhedarf in Betrackt kommen kann; er deckt etwe lkier ist der Nährwert von 79 g Kehlehversten upwenstenn in den voc 29 g Fest) 25 g

Es bleibt als vesterer Restlieder! — 61 g Riwell, 56 g Fet, die numbehat durch eine gewisse Menge Quark gedeckt werden könnten. reasons daring the growing straing course general, whereas strains in 100 g die angegebenen Henges 88,8 g Elweit, 11,1 g Pet and 41 g Vollahelmin enthillen and m 29.2 c Fatt 8.5 g Kobleke State in 200 g Outrk + 67,6 g Erwid

fan erght + 6,6g Einniß -33,8g Fatt + 8.2 e Kr 

-20 L

also eises, Oberschuß an Eiweiß und Kohlebydraten, einen Befart on Fet. Der Ausgleich enfolgt wieder durch Umrechnung dersestalt. daß A2 e Kohlehvärste dem Niferrert von

entsprechen, withread the 6,6 g Elweiß dets Skinwert von 5,6-11 a Fatt skichkommen. Darrens erabt sich, daß für augencennenen Nahrungungung von 1 kr Schwarzkrei und 100 g Ouerk noch 20 g Fet succeed werden militar, up den aumenbenen inbelarierber

The Backerne words abov histolites: Solks die feblende Nahrwertzeenge (von 60 Einheiten) durch Quark aufgebrucht werden, Se authorization and a state of the state of

ealaprodus. — Sanjaid erricht auch der Nebling, daß die rechnerijaho Bearbetrag sinne praktischen Stodie erweis gate innbren sit, als im Bardenen oft Zahappillen und Zahbernihmeren errichtlichen Promiser. — Sanjaid von der Sanjaid von der sinner erneligie im Sanjaid von der Sanjaid von der Band der der enfanten Periodich bzer zu andersieren. Die explit sieh Solgenderneligien bestehnt der der andersieren der bei der die der der

The Scholars was Everalization for Market for Article northand table IA, with distinction Wireless and Landgale northand table IA, with distinction Wireless and the Market and these Side (outpel-balless hat, understalless wir ran der Wisless; der Richerstellungs wire stellen was an diesen Zweich nochmals den Sashverball, genat wer und richten die Antinerbenehelt auf die australlierde Loops.

tie amrafilierde Leere.

2. Wir perialten uns einen Plan der Rechnung, tells intuitr des Gazos erfassend, tells upperzaptir die Einselheiten prüfest, die Witkungen unseren Tonn überlogend, mögliche Ergebnisse einzelner

3. Wir verlangen eine Reihe Zohlangaben entweder von Jufgabenstüter oder am objektiven Quotien. Dabit winnen wir genen, zu welchen Zwocke wir die einzelten Angaben bruschen, und zu welcher Peen (z. E. in Proceeding) sie nieße sied.

With homestage, in the equivarient was large here passing reference of the control of a shallong she notice in the control of a shallong she notice in the control of a shallong she in the character of the character of the character of the character of the control of the control of the control of the character of the charac

delucien ist

7. Wir wiederholes, die Vorstage bei 8 und 5, so oft er

gotic tet, orientieren uns debei tedescral an 1 und ft. an Zicivorsielkas und Bechnungsolas, verbinden iedennal Vongan wie Errebals in Bewalton's sait allen verberrennemen entsprechesden Verwingen, and werten seine Bedeutung für das zu er-

8. Wir debum die Nachpridung auf die Gesamtheit der Rechange on medicine dis Erselvis mit der Zielenstellung and suchen and der Serlingungen bewallt en werden, water riesen die

durchardthric Barberne Dikkeleit hat Girmgeniario Resanana casagono ana.

Risso Analyso reigi, dall beira wirklichen Rochnen die Zebb-logriffe und Zahlberlebrangen wehl das selbstrenninefiche und in keinen Weine zu erretzeuße Material bilden, daß aber die zu Wert neitse theis in stretches anneal sales, one also as in wer writtes thereforede Haspitashe clear andres ist. Reses andres besteld — un es resenvenfessent annealriches — in der unter der Wirkung der Zielvorstellung vor sich gebenden

Es ist nicht unwahrscheinlich, das hier der Einwand seltaucht, man könne doch nicht bei feder allereinfachzien Bechernntcabe Gese S lances inhaltureichen Abschnitz reistierr Titigkeit gene news e sigges, intatiorement attenuaris gristiger Hillgood durchlusfies, worst augedentet sels wirde, dal mas der obigen Ana-lyse nur für das rugrunde linguede komplisierte Beispiel Anenteneung rollen wolle. En ist faker tolig, sie noch in einem einfachere Beispiele nachzupetfen. Eine Bundrus will ür Kind zum Fielscher schieben und fragt

sich: Wieviel kestst 7/4 Frant Nindfletsch?

with, real and Adalysis for important commands. Poster is enough such, real is with hier nor run sizes similar Bochemings bandel. Posts 3 ist violationing the life Faur map sich violatiothe: Dux Frend wire 90 J, better. Posts 4 is it in Sicone der Benezichtet verbanden, size die im 3 erewhent Zahlengabe vollig sometimend int zer Lössung der apptillem Freideren. Pauls 6 erführt in Geiste Sieber Hech-ten vollagen between der Scholen von der Scholen von der Scholen der der apptillem Freideren. Plant 6 erführt in Geiste Sieber Hechmerin eine besondere unstädnliche Behandung bedem die - in Ganery Falls glotch in Verbindeng mit Penkt 6 - 16 Physi und data Al Pfund an recipes uncertained and nucleich assertions. 45 and 20 S. Nach Pools 7 right sie beiden zummen: 68 & was celebt - Punkt 8 - ein Wahrheitsgefühl der Richtigkeit ihrer Rockstag, oder -- wenn sie etwa 18 5 als Engebais gewonnen necessing our - were set that to a an appelais processes haben suffe - ein Orbit des Miffrances des hans doch sich sein! Und die die ungelehrte Operation verwerdende Nanhprützig fügt himm; Dunn milke ja das Pfend über 1.4 kosten. Und die Rechang wird as, der entspouthenden Stelle - Punkt 5 - noch-

Man wieht, die Analyse kann nicht westenfich sektyrst worden.

Nor geben die Einselvergänge, je nachtless sie mechanisiert sind, and good to communicate, je namen no memaniseri sind, actionrisering mask vontation. Were man and these Schnelligheit achte, wird man cher sages, dielen, daß unsers Anniyas signification und die Haustynchte bestandah, und wird instande nels, roch viel

Und non the Analogist Eine Nikwarehine oder ein Fahrend besteht aus mehneren handert einzelter Bestandtelle. Nur genägt nicht der Beskte Gener Restroitelle, un sus ilines etva en l'abresi horrestelles, accè nicht stand die Empirit is die Hemestarverbindengen is. B. daß Schunde and Malier communications) and thee Besishoners. consesses um Stater consumençament um alle Delitatiques. Squ'arm der Guist int dann nitig, der die Wichneyweise der Ver-hindungen und üben wechscheidigen Intilial andernender erkent and ventally. Die bechgeseigeste Tasterphalichest der Hande kongt hier anberiern dern. Man wird einwenden kinnen: Solchen Zugennenbag kenn nich ein weniger lubslägenter Krof lemen. Daniel let en cruidere: Aber ein Mindestund von Intelligene mei dech surhanden neig. Die Massisse wird siescale den Monlaur er setten hitmen, ne wie Automotivens nie die geistige Beshachtung. Außerfagt mird is mich dem Orale der verfägbaren und auferwerdeten Intelligenz die Gitte der Werben geringer oder getöhet sein. Thorties: der Zusummenhan einer Mankine, wie mir ihn im Auss hatten, ist ein Fall, der nich meint mit ner geringen Abladerungen miederhalt: das Rechten des Lebens stellt uns vor jeweser neue Falle. Zahlberille und Zahlberiebungen gent die Bestandselle — manchen

Knd behannelt sie valloopper, eicht bied den West nach und duch bound on yor, dad on night rechnen keen. Auch die auders Analogie int lebrreich. Das Recknen ist in violes Beziehanen der Sprache übnischt). Des Material sind dort die Zahlbegeille, Nur die Wortbegrille im nigomeinen. Des Zahlbesiehungen naturgschen die Wertbegebengen, die daren Biecone and Abrandians, death Verbillate and Rivilenton and gedrückt werden. Ist sum derienige, der die Worter des Umgangs mit ikren Beziehungen beherrecht, famit schoo befibert, eines sinnvolles Vertrag zu halten? Oder ist etwa ein Gedicht nichts weiter als size Supportion you Worken mit them promovition Elementurberickparen? Es let in der Tat nicht myrist behavetet. Wie wielt ein Gedicht zu einem Wiczerbuch verhält, zo verhält eich die rechpariethe Auropalage zu den recher zu gewinnenden rechnerischen Quecalinguistics. Was unergy Wirter and Stars on Gedenken and

Abhandangen meds, was more Zublbegrife and Bochesaltze ra Problemionance statement wie komplitierieste: Art pestallet, int To Alexandrea durine, riad the Terredon eras etc. Ameliosis des Desiross obstibonet and datus Section nearly and Secretar six and Resident Sec. bier wie de depoiles der planmeli pe Zusammenhane unter

Aus inner Analyse und aus dieses Analogies emibt sich non ale das Weste der perkagrischen "Anwendum" dies: Die Pablebeit. unter der Herrschaft einer Kielmertellung uns den geschichte von Verblatte stehanden Zahlbegriffen und Operationen diejenigen zuwguwählen, in Verbindeng zu bringen und zu betätigen, étrois die das gestrokte Ziel richtig, nicher, schnell und elegant?) erreicht wird. Im Lichte der Faychologie betruchtet, stellt sich aber ieder dieser Vorginge dar als ein Willensvorgung von sehr zu Extwicking floor Filighek. Honer Entwicking wellen wit

Ricklikkend alter fasten wir ptersennen, daß die peisting Leinburg, welche wir mit Bechnen beneichnen und die der Kerben. unterricht werrehilden die Judrahe hat, aus frei Stücken bestabt; ses dem Erwerb der Zahlberrille, dem Erwert der Zahlberiebungen und der Entwicklung der Fählebeit, beiden in nielbeweiter Welte

#### 15. Die Entwicklung der rechnerischen Anwendungsfähigkeit.

Wess die Entwicklung einer gewissen Art von Willenwar-glagen in kurzen Stricken dargelegt werden soll, so 160k sich das ten, inden man einerwitt die Entwicklung über intellektreilen und melicasies Komponeties reigt, andremelts unsfährt, zu welchen Debriel die kraine Verbrijsbore beider in immer wiederbeiten. Tan

Ewei intellektwelle Komponenten sind en welske sich an er Ausbildung der Fähigkeit rechgerischer Anwendung beteiligen: Zunichet Kanntnip und Verständnin der wirklichen oder anopcomment Maëverhältnisse der in Betracht kommenden Diege and Erscheinungen - und sedam: Herrachaft über die Zahlherriffe and Zahlberichungen, Vertrutheit mit ibren Wesen and three Widespres. Jones ist mohr brokeries, discus mehr ab-

straktes, inces metr materiales, dissen metr formales Erfordernie. Die Netwenligbeit der Sebernotung von Zahl und Operation bissoh bier nicht nochmals begründet zu werden. Aber und dan gevorstellung abblingt. Helds Komponenten erecheinen durum in gleichem Made notwendie

1 2.3. at extentes Inerpredent be ediffer form

Aber man brancht nur die Wieblichkeit anneseben, um zu Sudes, daß der Grud ihrus Verhanderseien minnhomi Ledonklich gening ist. Und geuts gilt den Deind zicht zur von der abstraktnen geneg at the gray gar nee tense sicht für von der kintraffenen Komponeste, von dem Vertraubein nich Wesen und Wirkung von Somponesse, von dies Festigaales dat Neisen und Wirkland für Zuhl und Ongenties ... o. D. der Mittlifflieden im Gebiete der Dark malbritche -- es gilt in höheren Maße nach von der in Wie viels van das Gebildeten eind instande - selbst suit Ge 10 oder gig für presentiger Abwerchung - santgeben, wie lang I m oder I km ist oder ein Ding der Engelster en konsistene das etwa I ke wiset. Oder umrekehrt zu nann, son hooit sie Ries: Parrier let. 6as man in der Hand hill, eine Strafe, sal die man hinabblickt, ein Find, den mun überschreitet. Oder wie berdt ein Zimmer, ein Bunn, ein Turm ist, wie bech ein Flerer schwebt. Oder wierest ein Einenhaltswaren laden kunn inbereht es an iedem stellife, wie schwer ein Stild: Kunhou oder ein Stild: Warst ist, das are in calcium Schotzerane maint observers in michael and die sin off eige services without a linker to a service and over object to a chanishrelon wit Meter and Zantineter, mit Liter and Kliograms gorethet haber. Pubei wirsen nie nich negar zu erinners, daß nie en

sidning marren Volkes titalität belgentagen. Westerlage versystekt Writtenderbergung auf diesen beleife Diese ist beiteits.
Wess man sich diese titsleichliches Zeistelle verspreimerlagt.
Wess man sich diese titsleichliches Zeistelle verspreimerlagt.
Zeistellung sich nötzen, sowieten nech die Jerovert. Die baus nichte siches beiteit geste der für Verstellung, der Zeistellung sich nötzen der für Verstellung, der Zeistellung sich nicht seine Jerovert. Sich sonn sich der Schale der S

If the deviational temperature and to 1.7 the tractic contribution for sensing set III for a prediction to certain standards. The state is a tenting to the production of the certain temperature is the sensing to the certain past, adds after the Ement of the deviations or within . Each Emericangue Sensing to the discussion, visiting the same particular and the sensing temperature and the sensing temperature and the Automorphism, that the fallows that an additional temperature is the same and additional temperature and the sensing temperature and the sensitive and the sensitive and the sensitive and the sensitive and the left of the sensitive pastion and the sensitive production and possible visition.

E. V. Die Entwicklung der nederstricken Auszenbernstlichten.

die allerdings schon in der Jagest einsetzen nuß, aber selbst noch in bilberen Jahren Erfolge verheißt. Deus Annaum ist am unz versteunt werden vielleiche auch

noch von una\*).

The Eutwicklungslinie der krukteien Komponento beginnt mi von der Schulzek und getet nich fürt bis ins habe Alber; die der

simbleren sekt eset nam den Begint der Schatteri ein aus es gewähnlich mit für.

Auch an emotionalen Komponenten der Fähigkeit rechnsteister Armendeng hommen zwei in Betracht; einzul mit die hähnera intelliektuollen Geffähle einen gewissen Grad

conjuntation Approximation promote results for the contract, among time the hibbert intellectualism Gertilla's since positions Grad Analolizang credita haben, und sothers wall such die Entreicht der Aufmerkeanzleit, die die Zieleroschlage foreinhalten die Wirksagen der verschrecken Resistrangen zut ihr zu ; gleichen hat, seben zientlicht gelfetett sint. June Seite erroke plaichen hat, seben zientlicht gelfetett sint. June Seite erroke

de Welkingen der verschröten Steinburgen mit ihr zu wigleichen hat, seben zienalte geffertet seit. June Stein erndet nehr pauer, diese mahr aktiv.
Es int dahei derzett hierzwissez, daß die platagogische Witter in einer nicht der zu seht die ubdaptischappische — bieber in einer nicht der zugenten Einzelmen weigelt hat in liven Anzeident über die Geführ

genight tooleaning peers in it is had automore their for excitaciativiting in der Jugust. It is had on incloren algebraic didettible angelichter, the vir selbst ochwar, cod vir abber om besubb, unser Parishangsmaksakone farmati einzwichten. Teen genichter hat 65 sonere psychologische Perchargen writigheiste angelichter hat 65 sonere psychologische Perchargen writigheiste der bescheine beschriebt. Die in variet das oder verschoolse der beschriebt. Beschriebt. Die in variet das oder verschoolse

An an extensi despuis de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la

1) Tribates des Gelibbles a. R. vives Abrea pricibles Error eler vives bitton Exactes und den der Japon Lorent in den militen Fillen ein ikrigen segenarnten beberen Gelüklen, öss etkiechen, religiösen und authetischen, sondern meh von den jobelleitstellen, dem Wahrheits gelükl, dem Tutsuchungelükl, dem Gelükl der Übereinstinunung, des

protectioned proceedings town.

Dail die Aufmerkansikelt ent rach end nach sin der mehr
pandem zu einer mehr ablieun sich entwickelt, ist eine paysbolorische Teinebe, die sich weitern Knipen bekannt int.

This extraction for extractive transformer for Marchael M

distribution Originated, the this Morradi run too Molter with the mighting below 18.00. We missed to dome Statement to make the common statement to th

were leaves in tweet, the velocities Parasities were set when an internal and in "electrical Parasities, seeing in gwelled, for a parasities of the parasities, seeing in gwelled, for a parasities of the parasit

Done Antidentops speculine veri six has residied as present and a six and the resident and a six and the resident and antidential market evidence. In set also a fine for the resident and the re

der Kathemarik viel mehr ritmitch orientiert.

Dauch wiede allerdings ethlict sein, daß der rein akuntiuch
Typus, wie er zus im anschen Monhem, Spezigklundiere, Die
teen, vielbricht noch Sprochpfelterte sergegenitet, nusbenate
weniger begalt erscheint. Dem pogestiert ist folisch dauer kien

7) Inc Stone for Enginetries Moss.
7) Inc Stone of Enginetries (Moss.)
7) Eller solder distriction and pile Enginetries subside in professor X-sirrer for the Engineer of the

weisen, daß der reine einzelsche Typus ließent seiten int und daß die große Mahmahl der Monechen den viesellen und den gemischten Typus ausgebet, dem einzellunderischen und dem abzulischmete.

Types angebiet, dem vissell-meterischen mil dem aksutisch-metenischen ().
Anberdem wäre nech möglich, in oben verbandener anterprigter filmkruiserender Aufmerknamknit (die in Eintermit und

ne fluktuirender Aufmerkaunkeit (die in Sintarunt und Shelichan Ernbeitringen ihren Grend haben kuns) einem Mangel an makkauthecher Begibeng zu erhäusen. Sin kunsat gem un sammen mit panniver Phantunichtätigkeit, die in bleim Sein Vantiogen able gelätig, einer fengbalbenen Schreteröffungen aber

om den Wege geld.

Die Frage nicht der machematischen Bandagung fürdte nich also neulebst zur in der Negation ausdelicken Leten, daß der reissabstatische Types und die Bultsterende Aufmerkaanskeit wenigen

undacausich keptie eurebent.

Erweitung der Wilkern der Wilkern des Gerich bei der Bereitung der Bereitung der Wilkern gest Gerichte der Bereitung bei gestellt der Bereitung der Bereitung der Bereitung bei gestellt der Bereitung bei gestellt der Bereitung bei gestellt der Bereitung der Gereitung der Gereitung der Bereitung der Bereitung

seine Opperknessanden, und verseigt, weite es soch in naktients tilselle Armendung, i. b. hier eutschensisische Bilder, handelt. Wer mößt allt die verschiedenen Eterlässe sielet, in theer Wisbung kenzel, auf ansägerlich, die spiecht danna gem vos diener geringeren untätteten siene naktien partient Ernikung spiechen sollemen der naktien partient Ernikung spiechen solle-Er kunnet is, kar noch ein underen klaum. Die stravbelreitstene

ofer histories. The six shells of a 700 large with the West as ofter histories and the result of the result of the result of the habor who his Masses in phistories large. Histories was profess Bodd, spoten fielded tail in spoter Merga sind ofm of Meanter, we address Bervices disputedow. West were mits allowant for Gedanke for "Versoppeng" den Mikichens six selbetsentsfortlich augusthen. Es with diese rein purelabeller Versoppeng actuelen in der Ries, oder in einem Berrick, dassen String für die Rehalting eben mar den gegenne Nerma bestimmt ist, oder so, jorde versorigt." Dieser georgenne Nerma bestimmt ist, oder so, jorde versorigt. Dieser ge-

7) Genale die betversagneiten, unter den verbig generation Fernfullzbikolon sind beloge fibre berbeitrichtelten stephnischen Gestlich zu dem absorbeitrichten Treie zu erhaus. samte sociale Zustand brings as nick sick, did bei einem großen, besonders den ifingeren Teil unseres weiblichen Geschlechte Ger

Laboratrich, durch eigene Arbeit sich und die Seinen vorwäcts zu news, night in der startess Ausgelaune verbanden ist als beier. für die Behauptung einer peringeren Seitkägung der Nuchweis moch

Man brancht sich ju nich irur Gegenbülder vorzugischen, sim den aufletreflertlichen Einflub der steinlet Lage und der Erniehung zu erkennen. Der Knabe aus immeren Verhältnissen, der frih seine Geschwister on verenzen hat, withrend der Tater seiner Arbeit nach geht und die Butter Zeitungen tolet, der da spannt, wie er sich eines. Füsfer verkiesen oder des Elben etwas erhalten kann, der vielleicht mir schen regelnstligen Erwerberdichten sehen wiesen Schulerbeiten nuchreneben hat, der wirde selbst bei akuntierber Aulare ein reres mathematisches lateresse bekunden. In demedien Mafe aber kunn en ru finden sein bei dem Sohne des wohllinbenden Kardancas, were er zu rechter Zeit dem Vater im Geschift.

-helfen dager

Neben diese ensultigen Einflüsse der hündlichen Umsehnne end Breisbang and the Enthaltung mathematischer Eideng stellt nich ein als edeit bedenberger Sieber die Wirkung den Sohn. uniterrichis. May be dam as seem? Burch sever menos Barb riekt eine leise Ankluge dieses Unierrichts, nicht der Persones — das ist schoo metrfach belout worden -, sondern der Verhältnisse, die den röttigen Erstechritt vorhindest haben. Wir sind der Dermannen daß wir 5 mal swise instrumental, jou Senalagte Roden wirden, wenn unsere Schnierziehung, solleivreständlich vonz. der Beolesboweller, night ofne Johnstensijer) whop, Wie diese Observeren restande sukcesses ist, day bitten wir dam aweiten Teil dieses

Esches zu enhebmer. Zur Frage der Anlage, der hänelleben und Schulerniehung noch En Frags der Arange, der haustenne und bettemmense seine Andogiel Ganne Schnigstangen honen sich und dem Grund-natze der werwiegenden Syraubblikung auf. Oltwahl es zum heinem Sweilet unterlegt, das der unsgespoochen abstische Types verhalfmismility selten ist, so helere doch diese Sokalen Abergenus Alt, and Manchitchener, d. b. meleta, displace Lobor variabilities and Gebiete zu widzen gedenken. Auch hier reigt sich, daß Umpan; and Periahan beautifur abor factbarns and Dame do Manueiner anngesprochenen Begahang emetaen und zu normalen, ja so nar übersarmalen Zielen führen können.

### Des Aufbaus II. Tell: & 16. Do neues Ziel.

## Die Pearle des hentiers Bochspunterrichts glanbt sich vor

ewei Andruhen restell in other: I. mislichte Bechenfertie but su encouper, 2. He alle with aprese. Rechardille den Labour L'orange de la contenta del contenta de la contenta de la contenta del contenta de la contenta del contenta de la contenta de la contenta de la contenta de la contenta del contenta de la contenta del contenta del contenta del contenta del contenta de la contenta del co lichen Lebrolinen int dien dem Worfant nach nicht zu ennschmen. Ne bedeiligen sich einer blehet zunkennenwerten Vorsicht, wenn sie fast bisselestinnenst das Eel des Becheumierrichts zu aus spreeden: Belibigung an selbständiger, sichener und schueller L'organ der Aufgaben des gewißelisben Lebens Abar die Methodiker, welche das Bedürkin haben, die Zwerk-

businesses weller suspolitions and so begrinden, lasses sene rvelteller Aufmie deutlich erkennen.

Magricus and Schreiber? nences als materiales Zweck:

eine für dan Berkung den probitischen Lebens ausreichende Siebenheit im Gebrauche der Zahlen mitzugeben - was sie weiter unter sundricten als Beckenfertighelt -, and als ternales Sweek : sarch. Fordering der Decktätigkeit die geletige Kruft des Kindes emporsthilden - dies geschieht fürch verständiges, auf Versnethau-School - day protects three restainings, and version: School and Emissioning day Verlahoung bershouder Backmache

In Skudicher Weise erläubert den Zweck des Bechen Schumann and Voigt?) Signs, dem materiales and formulas noti des siffiche Ziel hinto; chesso Heilmann?, während

Regener?) and Hohmann?! eine mitliche Anlrabe des Zechen-Viele erwitnes dus Wort Tilliche: "Der Schiller soll denkend recharm and rechnend dealers leaven, due jut due eine er soll naben der Eineicht auch diejenige Fertigbeit gewinnen, welche das Leben verlangt, das ist das audere."

Auch Itechner's wint is some Downsteitens Am Stoffen dati die Zelwicklung und Obung des Löungsverfahrens ihm als

```
9 Dittors, Achdrag, 12 Aut. 1915. E.S.
9 Meshedik, II. St. T. And. 1915. E. 20.
9 Lebrisch der Dispusse, III. Del. 11 Aus. 1901. N. 277
4 Easthach der Füllgreib, II St. 5 Jul. 1911.
4 Resonders Unterpiolobiles. 5 Auf. 1902. S. 198
                       2 Aut. 1984 S. DE
```

der normale Weg und daren die Übernittens des Lönngerrechte.

des mensas weg tool oners not the thermitist don Liouzagemelhouse. We can obtain the the third product of the supplies of the Liouzagemelhouse. We can obtain in material toursal throughous and supplies of models, and supplies of the Liouzagemelhouse of Liouzagemelhouse, and the Liouzagemelhouse of the Liouzagemelhouse, and the L

scalatafe das "Materiol" daspetotes. Auf der 8. wird der darpedotone Material mit dem sonst vorbanderen Material verrichen. Die salf der 4. Stofe frengdierte Abstraktion schrecht gewingemanken. When dem Meterial, sie wird mit Hille des Materials gewonnen, wird aber nicht als mit dem Material identisch andrefaft. Ein anneintiver Abbaul reicher wicklich als Material zu bezeichnender Vonellungumiben 162t die Vormutung entstehen, daß sie zein äußerlich veracleist, assembler, also innerheb veranhert worden sei. Wir ver-stehte er dabei vellig, daß vom psychologischen Standpunkte aus such mechanisterie Assentationen als "Material" für komplanere Vorrings. He die hibberen Geisterprodukte erscheinen und angesehen warden. Wir haben uns zeibel djeses Ausdrucks bedient. Dier aber William Will have strom anderen. You for generative pidiagogisches Theorie weeden arben die Reihe der Saufschlere als Formfeiche Sprache und Melbenstell gestellt. Das will suges, diese Federe manhen das Kind eigenfühlt nicht mit neuen Vorstellungen, behanzt. senders seigen for an den inn gelänigen Vorstellungen ser eine sewisse Seigen for an den ihm gelänigen Vorstellungen ser eine sewisse Seige, die wir Ponn, Ausbruck, Abernaum, Darstellung poppen kilegten. Selbetverrtägdlich kage dieser Charakter den Faches night man Anadruck bommes, the success Sections let night detkiar ohno Material, such nicht ohne Ihnen eizenen berriffhishes Material. That ist oberess softerpretärellick wie, dall man in-Schreiben Studistaben brundet, dann Benitz erwurben son maß Es geht aber nicht an, das, was selbstverständliche Verwinsetzung as gest and tech on, and, was recoveredables were night for our Mt. for Alexangue to genuise, were majors wir takes to

Deterrishs projected the Infants states the from

sten Werte sein kann - so int im Gebiet der Fermflicher der Fo rmale m die Spine zu richen. Eine materiale Anfgabe im Sinne des Associationserurate ist solbstrecatiodische Voracunstra

Arch der Segriff des formalen Ziels wird in eigengripes Weise anopolog, were, man dissen Ausdruck berickt and die Ander remelsiedenen entwickellen und einzeiten Lieungeverfahren darstellt. Deux unter dem Hinarbeiten und ein formales Ziel verschie tie Piduswit in enter Linie die Estwicklung intellektwelle-Drienscheident und der dazunf aufenhauten Unteile. Rosreite verd Schlässe. Die strandie Angentaso eines Schemes hat Armit semin en ten. Sie liteft je beinabe out das Entgegengesetzte bienen, micelish goisting Energies, me sparen und behern Leistungen nuch einer geringsen lateligens on eradgichen. Der Austruck facusalen Ziel wird wester sich in dem Stane aufgefallt, daß man behaustet, die Rechentertigient Stedere die gesannte Einsicht des Kindon. Perilich isit sich für diese Behauptung nach nicht der Schein einen Be-

Man walls use in dissen Ausführungen nicht feinch versteben. Wir deuten nicht darun, zu behaupter, full im Rechengsterricht nicht ein gewisser materialer wie fermuler füldungunrwerb bestehe Scaders wir sind der Ibernrerung, daß diese beiden Ausbrickemateriales und formales Ziel - weder in three Georgibes

nesh in these thinken Auffments resigned sind. Kindelt they die Paul moch weniger körnen mir mas beforenden mit der Formo-Berng Gestr Ziele als Ruchenfertliebeit und Anmandung der Linewgaverfahren. In dieser Furnoiderung erscheint die assoninire Perigheit als ease und granflepende Anhabe all unasses Rechmegistrichts, witness dock eine sulche "Fertigkeit" aller psychischen Entwicklung gemäß einen gestiesen Höbepunkt dar stellen millte. Diese Ferentierung hing also die grabe Gefahr in sich, das die wieblich erste und zugleich wichtigte Aufrabe überschon wird, die mathematische Erfanung der Wieldichkeit, Dieser Galahr sind eigerlich alle diejenigen nicht entrozzen, die unter Irgandweisber Segründung en zeitig wie möglich vom Ansshauungsmittel laskommen mickies.

Solina emiliati in fer obigos Formalierang die Anwendung der Löstugererfahren als höchste Leinburg, wikored doch allgemein. senade die Frailheit war Schema als Milece geinige Linnig beWith the 1 times believe hardware another property and the control of the control

lesz egől.

Solatesztetőszlőb íri, úző else soláda Barzhrísterag fer

Rodesztetérelős az a fellozátat szer a fellozát szer a fellozátat szer a fellozát szer a fellozátat szer a fellozátat szer a fellozátat szer a fellozát szer a fellozátat szer a fellezétet a fellez

Ele vir uns sus cisse some Ferralisering for Sele stivendes, mbps ent mehr versuhlt worken, die Sache un einigen Beiuptel en un Hiters. Dabi weite unt meldte inzere die Betrucht hommenien Unterschiede beweit Haiben, die Ahalishivelwirk dann un se derstüber betrumteten.

In Sprachunterrieht hashet er sich un Sprachrensteden und Sprachfertigheit. Wirden wir wohl unseen Aufgabe orfellen, even wir der Kind lehrten, bei vielleicht 60 Minfiger verbonnten. tes Palies des tabless (Boppeura qui der Brude, Abeckied sehann Antrega bereigne, et Theraben (Brude, Bereigne, auch Antrega bereigne, et Theraben (Brude, Brude, Brude,

illis Taut Latana dants respectivals révoltes préchations des Sysina les constantes, les dans Eudem des verte du cette littere que le constante, les dans Eudem des verte de cette littere side spise le Systealbilding survanded. Denn de versitation change qui de Goldborreche des Euzembanes and autée de change qui de Goldborreche des Euzembanes and autée de des la constant de La dermage a revolt et de la Systealbilding des la constant de La dermage a revolt et de la Systealbilding des la constant de La dermage a revolt et de la Systealbilding de la constant de La dermage a revolt et de la Systealbilding de la constant de La dermage a revolt et de la Systealbilding de la constant de La dermage de la constant de la constant de La dermage de la constant de La dermage de la constant de La dermage de la constant de la

besteben 13 km dra Lausen. Wie versten od deues gerinnen stagen 50% un als die Wang der Lausenspelle besonden segelegen. 150% un als die Wang der Lausenspelle besonden segelegen. Lausen und sie wech noch auf den folgeseben Stellen sie erholte der Lausenspelle Stellen von der Lausenstelle Stelle sie erholte denne Entstelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle denne Entstelle stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle denne Entstelle stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle denne Entstelle stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle denne Entstelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle denne Entstelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle denne Entstelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle denne Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle denne Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle den Stelle Stelle Stelle den Stelle Stelle Stelle den Stelle Stelle den Stelle Stelle den Stelle Stelle den Stelle 

werent pointing? Feedback and artifactor, and extended with state of a feedback and a feedback a

f) Kan ded eich Britten, find diest der Endlich oder der binderiche Zussennichten fellen Statie. Deute seit quandichten denter nicht der Endlich aufgebrieben der Teuter abhängt. Edite vonn der Liebtweise gestabet werde, in werden die Antoniangen einkann der britisch Spiritum gestabet werde, in werden die Antoniangen seitste in Litzli von Jahrhanderen gerörftigt gen.

sweck sein dürfe, sunfern Mittel sten Zwecke einerzeite der zeichporischen Erlesstor der Lebens, potremute der zeichnetschen Austrocke des Innesistens.

Es let in mit Lesen und Sumehunterricht auch en. Du das coch die Ergebeisse in diecem Feide weserlich erfreulither als im Bechmanterricht. Und das gleiche gilt vom Spechanterricht übernit es selbst spiter noch widerwillig treiben maften, da butte und da hat Gener Unterright einen nichten Erfale, den nitmlich, des aller den Schillern urtin blieb zu verleiden. Urgeftenliche Kraft bei sich glicklicherweise danzt nicht abtiten, nie entwickelte nich dann

meist and Nobenwegen.

Mit dem Rochnen ist er nicht anders. Solunge Rochenfertigkeit und Richtung der verschiedenen Lösungsverfahren unsklich die sein. Daß sie zicht noch viel schlitzmer nind, liegt eben danse, daß die nuttelichen Filbigkeiten nich gewinnermalen nieben dem Unterricht entwickels und nurwirken. Wir Lehrer reben zu gewinnen Zeiten bei weriger begabten Neueren nurcheinend piller Erles Erfeuchtungen auftreten. Mehrt neigt nich der psychologischen ting von der Schule wahl versahet ist, aber zur mittebar dan Angegropen, Aufgeben und übnlichen nicht unmittebar drech A zünden der Lichtreiße

So polangos wir auf Orond der Untersuchungen über die bis-heciera Facentilerungen den Zwecke, auf Orond der Unterrichtspunie und endlich durch den Vergleich mit anderen stelchen einen Gebieten randebet au der formalen Forderung:

Bas Rechnen darf night mehr Selbstaweck hielben, soniern soll Mittel our Verfaleung hilberer Zwecke werden. Triens hitheres Zweeke aber krienes keine anderen zein, als

die adtenute Erfanzene der Wirklichkeft, welche uns in Geist und Notur entgegentritt, und die Förderung der Kultur, die in den ethischen Zielen der eigenen Vallkonmenheit und freezden Eltekneligkeit — meh Kunt — gipfolt.

Einige Sitze mögen des noch erläutern. Die Erfannung der With light with a rear stells sich des alles und des randerses Anothersquaterioli and the Natorpoolichtresterioli der 1810.

klasse vor – habes wir his jetti vogsecurasea in der Streetsenbi Author II

excitate, ladar vir de Especialismo. Cel de Tole des Unique continues. And Grand Cente Promission. Certification de virial continues. And Grand Cente Promission. Certification virial concession knowledges laises les Mittlebales varier dus de companie de retire on celesces. Noise vor a redisciplination services de la Promission de Center (Center and Center and Center and de final 2 litters, 2º Open could a August 1 Eagle, 1 Edware und final lands, since et que analización platemary frames la Prigaracterente services de consecuencia de la Center analización de la Center de Center analización de la Center analización de consecuencia de la Center analización de la Center analización de consecuencia de la Center analización de la Center analización de consecuencia de la Center analización de la Center analización de consecuencia de la Center analización de la Center analización de consecuencia de la Center analización de la Center analización del consecuencia de la Center analización de la Center analización del consecuencia del Center analización de la Center analización del consecuencia del Center analización del del Cen

highest enteness und sich nicht mit bloden Te

das Eigenbeies konnes oder Brocke dercheinunger diricheren. sunders Rechnen healt, die Dinge und Erschningungen des künnen. Beregen auf den Einzelfall ergibt nich dazuse der Bepill wir in tustem Sachunsteincht außer des qualhativan nach quarti-tative, d. in mathematische Probleme sehen und diese Frablens durch die nietg wiederinkhrende mathematische Erfauung der Diege und Erscheitungen Meen lernen, Mitren wir zu der wahren malbemalischen Bildung, die - wie schon peoeigt wurde - segar böhere ethische und Schletische Worte exhibt. Die Technik, die Bechen fertigiest ergibt sich dabei als Nebenorwinn ganz von solbst. Man bounts there Erwerh beinabe abbinous sein lassen von dem guf-So blebt nichte übrig, als in unsern Zielbestimmung den Be-

mill der mathematischen Bildung mit heelmmehren. Es môreo nur Roe Grandlacen sein, die wir vermitteln wollen, die allerdruck auspearenchen wurden, das probediert über das min Mechariario hisasonecaner surden ruft auch in des riafachates Verhaltainen: und rear sowohl in heorg and Verbereitzag und Grendlegzag des Mechanischen, ale auch, und ent recht, in berng auf zeine rableamälige Sachanflassung der Stan der anderen der beider Seiten, welche den heutigen Bechenunterricht zu ergünzen be-

Approjekts solcher Forderungen Ateche wohl der Einwand er heben werden: Mathematik profet in die Atheren Lehrussfallen. die Volkandraie hat en lediglich mit dem Boodmen zu ten. Wer eber Blidgag komskiprhedighig oder seine Angicht von den Anfanben der Volksschule nicht mehr untzecutő ist. Er verezpert mitst den Beert! der Mathematik, judere er nie - wie en viellach guschicht - beovere life sol Alcohra, mit einer Abstraktion höheren Grades. Das int aber ein Irriten. Mathematische Kötting beginnt vielen dort, wo die Gridenberiebungen des Hebr women worden. In dissent State bank man super blaze einer Algebra treiben, obse dabri methematische Hillione us erwechen - wie wir es selbet eine Zeitlang zu unserm Leidweste stiches nulles -, were akulich fie Algebra beineben wird sie math and Bechman stad rest verschiebene Risgo, die foellich gelegentich kombiniort auftreten klimmen (). Der Sesitt des Mettecutit ist tuntichten einen Gertrigen, Appertspitten, Fritzenbilde, der Baufer des Readman sterm Mechanischen, Ausseldelber, Mathematik und Bechnen verhalten nich vie Füligheit und Fertildelt, belaufer under der Berben und Scroeben, wie Felderun Fertildelt, belaufer und der Berben und Scroeben, wie Felderun

cal Leon, wie Kunt und Heistlichtung. Daß die Schris aber sich künftig nicht wird der Aufgaloeitsieben bezone, die Grundlagen untbezuntsicher Hiltung zu versitteln, das bezuitt im Jahre des Kriege nicht nacht begründet zu merden.

Stelle das bisberiges Rechness Mathematik - oder richtiger: snathematische Etitung in den Erniebunge- und Unterrichtsplas, der Volke stitule auftanehmen, ist en gewill für viele eine Bernhigdarun' Mugemiesen wird, daß Geoer Gelaube durchaus aicht neu ist, in dail or eleogifich grades und gefühlt wurde von jeber, dall man aber in Elefarabl vor der "hoberen Hidoog" und bei dem Mangol an atmerickenden perchalogisches Kongteinson nicht wagte, den Ausdrack mathematische Bikkeg ist das Esmekangseiel der Volkmehate eigrabesiehen. Wir wollen aber den Gedanken peru durin angedeutet. Sudea, dati die "Alleeneisen Bestimmungen" wie der Sächstache Lebreise und wiele andere von Befählunger zu selbständi-247 ... l'éving der Anfgeben" sponches, navie daves, dal das Reskam ale "Tiran in klave Denken" yn betreben sei. Elarer in: es selon assempcodes in Leiszier Lekrelas: "Elses Tentiadsis der bei rablenmadiger Auffangung der Dinge und Ver-Militaines eigh ergebenden Bacheuroczange. . . dan Urbell zu anhärfen. wal me Schettschehet zu ffaren." Am rechesten ook der neue Berliner Lebrolan, wom er als Aufende des Rachesensowichts bisstellt: "Die Verhältnisse der Lebens gablenmillie en erfactor." The Bollodium, fur thee Aussalus, Meider des die. darken der methematischen Bilduar in die Worte: "Fredering der continue Scatt" - water toulish for probacada Backer" Titleby off effect, after um so mileser darchitack and amountaint mortes ist. Unter them rart Walanmann's house dreek die Former Secret: Nameriathe Auffatuages, Associations, and Total

Shighen."

Für Ereichungs und Unterschunglies fürfe sie under der traues Formel "mathematische Ekking" sich die werfebrichten signen. Der Sechemmaterricht hat die Aufgabe, die Syrieliare zu vermittelte für eine meistenntliche Er-

O Fred Budge, Pail, Debug 1852 No. 10 Stellends, J. St. 1850 S. St.

besonderen Stane mit enthalten ist, beworkt nicht berverzeigleben zu besonderer State mri enzamen in, sentent ment berveguarens an warden. En ist obenie selbstverstindlich, wie daß im Sprachenter. richt Freedrichungen vogwormen werden zeleten, daß das Leten. durch Theng so with mechanisteri worden much, dall en rein anno obsesso solientesenthodish, wie dab impand, der mysikalisch tätig sein will. Fertigiost in the Handhabung transfelors Burikingtransus sich erworten but; ebense selistreestindich, wie das wer males wit. die Kahle. Kreide, Heistiff, Feder und Finnsbehnik beberricht. stitues himse and für die entwicksites Fibiriorius ein Werkpore der Aunübene bilden, aber niemale mit den Fähigkeiten reibet von wechseld worden disting!). Wenn demeath dem geläuterten påd

acceisaban Elicke der Gegeorwart die Ferligkeit als ein zwar net wandiges und daher selbstverständlich zu orwerbendes Hilberitet grucketet, aber doch plan als Hilberitet, dan an Erdentung garteksteht histor dem eisentlichen Ziel, so ist es die Aufrabe der künftigen Zelt, die Bildung bewußt an Stelle der Terbnik sw Saludes, ocadera zuch in denen der Volkrachtele. 's Sphalber int work die Andhereng, als blooms was Perligheden Fiblig-

#### Des Aufbaus III. Tell: Das Lehrverfahres

# § 17. Vorbemerkungen.

In the folgesten Abschechten zollen micht die Pragen nach der Stritchen und den Estrickbrungspesten malberminder Bilden, erstett werden, diese Abschelte sollen weitende praktienber Satzechlungs gewinne sein, die dem Untersichte understeht untersteht werzen der Statzechlungen gewinne sein, die dem Untersichte untersteht zu erstett werzen Schreie. Wenn diese Runnbeling festlich nicht in der Luch kingen sollen, so mehr ihr Anthan auf der wiesen habstilben derstehten der weiten der Statzechlungspesielen der sein der Statzechlungspesielen der weiten der Statzechlungspesielen der weiter der Statzechlungspesielen der weiter der Statzechlungspesielen der Weiter der Statzechlungspesielen der Weiter der Statzechlungspesielen der Statzechlungspesielen der Statzechlungspesielen der Weiter der Statzechlungspesielen der Statzechlungsp

the Benchmarken as these fireadings they state worken.

Bis thoughtness the for the passance folgenders Amilthrouges
mati-turk indivergebend sein sell, may demant them Ausdensic
finden in the Form:

Welches ist das winnenschaftlich und praktisch he grändete Lehrenzlahren, mittels densen wir die Entwicklung des Zöglings in der gewinschten Weise forderer

From Formations; like than welcom des Habel des consecutions. The control of the

Start Stoff dassolveren, wird er koeftig für Fähigheiten das Schlieben, etwarten der Schlieben und der koeftig für Fähigheiten das Schliebe etwarteilnich laben. Das ist etwar willig anderen, hencoders für die Gestalbung des Kenhenumierrichte. Desse berech die andere geariete Formscherung der Frage nach dem Lebevorfahren werden. dem Lehrer zwei Hilfsmeltel aus der Hand mnemmen, die den mairies bisher ale unembehrlich erschieren und als konnpeichnende Merkunde Abchater Lehrkunst; Das Darbieten und das Entwickele. Sie old ihm aber dafür zwei andere in die Hand. die rentchit unscheinber, in liter Weitung jedoch ungleich nich-tiger mind: die Verandannung der Gelegenheit und die Anrardon en siener Entwicklung

Und das Tun der Schillers ist nicht mehr sed Empfangen sine-widt, seedern and Krarbeiten. Nicht Leitung und Hansp-

tivits, condent Organization and Aktivitit int on, was dan Lebr-verlahmen der Zukraft keraspickant. Diego grandatisishen Econorusgen, die sick aus der neuen Zielstelling ergelon, mitsen tran ooch übertragen werden saf des Zentralbegriff des gesamtes methematischen Untersichts, oof des der Abstruktion. Wir formalisme: Welche Anforderungen en

# das auf Eigenütigkeit gegründete Lehrverfahren viellt die Tatroche, daß der mathematische Unterricht in seinen eutres. Wenn Ab-

### 8 18. Die Abstraktion.

Allemein ist man der Azzicht, daß die Grendlage niter Abspalting die Angelauung sei. Will gan eine die Abstraktion sould president an elit on your diese Grandlare kenner, on letter. Non reben ferligh die Melenmenn fariber, was unter Anothenne an versiblen sei, asseinander. Wie wir an anderen Orto gezeigt In verteigen set, assentanter, over the an automotive to the pathogogie-ben Budentrang des Works desl vermichtedene Aufliesungen nebeneisander stellen. Diese erchiedenheit der Auffameng hat dam geführt, daß die neuere respinionism of Aurineum in this great, on he he separately symbologie with dissum Worten eigenfach gar nicht neibr bedient, sendem er muschootik Höffding tot dies in felgender Weise "Aus milden Enselverstellungen werden durch Berkkraupassenistien PRODUCTION PROPERTY OF THE PRO genting Perceptions entspeeden; sie bereiten Gegenstinte, Fer-menn, Verhältung und Dephenheiten und binnen Individualvorsitellungen pensent werten. Die Einzelropstellungen nind in diesen zu Trinitzien, verbrucken" 7. Wenn wir uns obeiebnucht diesen Austrack branches, so int as attig gener featurables, welches In-halt wir this beliefest wissen wolen.

# 7) Connection and for American supermaterials. Leipzig 1911. 6) Highling, Psychologic in Decision. It destroys Assoc Leipzig 1998.

En hangel of the revierables. After red Mare, I primary Cana (Section 2016), the rest of the control of the red Mare of the re

An Genum Beliebel reigt sich, daß wir noch nicht dort von candiches Bld eines Individuous gewood ert, wa daz Andere stampliche Bild durch die Kengerin der inneren esiekungen vervolistinligt worden ist, in we die Einzelheiten der elleren filldes en Tragers der inneren Berinbanzen peworden sind. "Kennen Sie das neue Seminur in D.?" frugt ene ein Bekauster. "Bedaare, nein, ich bin een einzal daran vorüberrennnen." Eine Anechneung einen nolchen Gehlinden haben wir eint dann gewonnen. wear wir er durchwardert haben, und zwar durchwardert der Gementheit der Erfohrmoren, die wir in berag auf Genen stand school remarkable habon. The eigent Gerichtsrebnische Fabrik, einem Hitterweck gewinnen wir (é. h. wir Fidagogen) auch von einem einmaligen Direbwardern nech keine Anschausung scotten nur risen "Einireck", ein oberfüchlichen Bild. Dar jewell Oper mit einzudigen Biren konnen, der Mittelbegabte dreitsal and other, she or size Annabarrang von the genvernen pu haben glambt, she er sie kwaat. Diese Bengoiele peigen van, daß

<sup>§</sup> Z. S. De ink step, informered, languag, week, was index through mannered with but for finish, also non-kase through side and, man make it without larger the finishes depther and extent non-series Manner and Period for gate Linkell, formation australistic.

noch weiner Andrederunger im die Annehrung zu neilen giele. Wir bimme ist dennach erlitere als eine Annehrung der feren, die im wiederholten, plasmaliger und allemitigger Auffanzung der Merhaule und Berichungen einem Einzelwenenn besteht. Was diese Dudgung von der Böffing allem natsenbeit, sind die Forderungen wiederbeit, placnafilg, alleijtig, swiede die Setzenung der Beziehungen als der inneren Merhaule des Kraufenung.

Diese einzelnen Pradite bedem sicht jestigen Bedenzung für die Gewitzung der Administien und für die Gestädung des Ladwerdalnens. Hir im wieder Beit für Auftänung kommt dem Anselanzung seitende. Mendern des gehörbe häufen, er abso alle Vorbeitungungen staden. Studie leige für Ritaus das Objekt für Auselanzung verdirität, habbe Studie leing für Ritaus das Objekt für Auselanzung verdirität, habb die Tabel Liegerer Labzer aus zureissende Erderie "Aufer das habi itst Tabel Liegerer Labzer aus zureissende Erderie "Aufer das habi itst dech gehalt" entsyriegt diesen Leistune. Die Ralafan Auf im Algemeinsen maßer, werderrichte Auffensong", "abet oft auf im Algemeinsen maßer, werderrichte Auffensong", "abet oft

Dut die Ausbestung des plansmäliges Auffanns der Demittel des des den Lachen, sochen au die, die die Ausbestung des gewinzl. den Schriften Lachen, sochen au den, die die Ausbestung die, die die Ausbestung des Auffang des Grandstellungsstellungsstellung der Verlagen der Verlagen des Ausbestungsstellung seine Ausbeitungsstellungsstellung seine Ausbeitungsstellungsstellung seine Ausbeitungsstellung seine Ausbeitungsstellung seine Ausbeitungsstellung seine Ausbeitung seine A

belt, auf Tetle, Reihenfalpe, Bedecting, Newch one-Wetter and des Auftessengs alles eitig soeis, wenn als zu Anschausungen führen seil. Die bedeeste sankelte die Auftesseng mit alles Sinsen, nicht hold der Werter seil dem Oly, auch aller block des rismliches Verstünzighliche mit dem Auge, studere auch die Auffassung auf Gescha und Genderauch, vom dies im Betreille Auffassung auf Gescha und Genderauch vom dies im Betreille

<sup>9</sup> Kin Kini On I. Minkhibon Tagan Jr. fer Endembente, als sin Kempel for virgoristictum Statusleim dan Verschning gibt. "Nill 1905 dem "mendiado" Jr. sav er ver de Ladio de habet pfeligiere winn den dem Kempel dem State pfeligiere winn den dem Kempel dem State pfeligiere des Bestehns der dem Frage Landenst wie delegen sich des Frage zu behänd, der Ansenhalm erstellen Birt Gill Ortuga gibt von der Properitier. Met Gill Ortuga gibt von der Properitier. Auf der Frage zur ein verholt in Zengen felbe, dall Bestehnungen, wieden sich frage zur ein verholt in Zengen felbe, dal Bestehnungen, wieden sich der Ladio unter der Vertreiten der Vertreiten

harry, harpsteldelt der sod die sil den ret en einer der sichtigen. Bevergenstellenden, Werdenstellenden, Werdenstellenden, Werdenstellenden, Werdenstellenden, Werdenstellenden, Werdenstellenden, Werdenstellenden, Werdenstellenden, Werdenstellenden, Werdenstellenden werden der Schriften erfüllt hat. Welche und im Kennergein im Deutschere erfüllt hat. Welche und im Kennergein der Schriften erfüllt hat. Welche und im Kennergein und der Schriften erfüllt hat. Welche und im Kennergein und der Schriften erfüllt hat. Welche und der Schriften der Sc

Amelianing (1926 for Methods), and in Ordinantial and the Montalogy (1926 for Methods) (1

or "handden?" rechase level. So wach! die Antschurzeg die albeitige Artflassong eines Geprostanden mittels der Tätigheit aller Siene, standslichten, den Tastisco, mittels der gefühlsderbeiten Heitenen. Von hier nass lätt sich soch leicht die Permit geminnen für des, die unter Antschwanzsieht das Engelenis, sendem die Funktion der weichnichten, glass mäligen und allentatigen Sienselstängung in beimp auf die Einsels

<sup>5</sup> Mrs. vargheite des accessantes dereichestes Extentée: § Neue auch staté des Norman, der pallt von Augs aus. Alex se weint forts regleich nich in der Vahl int Statemweier auf ein besetricher Erfangen hit.

weren versieben will. Er wird nagen klitzen: Anschuung ist abig bis zer villigen Klarstellung der Erbenstais.

And discome tirestate four Assessment power can see a later recruited and all of the control of

show Maked for referepore bloom.

See capture of the Paris of the Pari

siber. Se der Beispielen der ersten Beihe welfen wir zunächnt deven
Detelen, daß sich bei erlichen Zweitel erhoben läussen an iber
Allgemeingtlätigkeit vod Bichtigheit; deven wird später seich die
Bede sein. Wir wellen windert verent des Blich indehe sel See
Bittelbung im Beweikenin der Jepoellichen. De neigt sich, die der
alle durach Unverliederum sinderinderumen sich Alle diese will

section dates that doe forthire garage which. Me were
more unter dependent has been out anought the sides in
cases grobes Venillarendorrang probabiles sain. Dies of coppele
more probabilities of the sides of the sides of the sides of the
case for the sides of the sides of the sides of the
core formula furthermore was to finding of see objectivities as
or horizontain, dest under Bidgeren es to hat, als sides folice
which interchedules in the finding of the sides folice
of the sides of the sides of the sides of the sides of the
finding probabilities for the sides of the sides of the
sides of the sides of the sides of the sides of the
sides of the sides of the sides of the
sides of the sides of the sides of the
sides of the sides of the sides of the
sides of the sides of the
sides of the sides of the
sides of the sides of the
sides of the sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
sides of the
si

der Überichterung, der Zwerpfen, haben im seine aufstrechtenfichen zu den Ausstration der Stechnische der gehalte der santen mats del Lieben for Stechnisch die Stechnisch der staten mats der Stechnischen Stechnische Stechnische der santen mats del Lieben Stechnischen Stechnisch

En verke Beispielende Saggen zegt Mertatisten, die selbereitstille auch dum Tradition, dere Überliefering is des einelles Bereitstelle eitgeben Skonen. Aber des find en gewitzte, das auch des eitgeben Skonen. Aber des find en gewitzte, das gewitzten Stock instande int, die zelbstillendig er Molen, alleit auch der Stock in der Stock der der der Stock der der von Abreitstillene ist in beiter die in Keinerbernfallen, westellt de getägen als die der ersten Art; sie baben aber vor ihr des Vorzug der geböten Bedenfang für die Katviviktung der Farränten pollein Bedenfang für die Katviviktung der Farrän-

of order of parts of the control of

- für die Chestragung der Kulter inner erstere, für den Fortwhere her Kultur dieser bestere Typen der wertrollern. und im Tempo der Gewinnung der beiden A Schwieriebeit gegrunnen werden, dagert das Rruye

Three properties fibres, die ernrheiteten Abstraktionen eta cano anderes Daseta. The Innesacres Setten, the Ecuses arm einers duaklen Untergrunde der Seele Milt eie viel feuter gewarrest erachelsen. Sie sind infolgedensen dem Wechnel nicht so the unterworken and bilden ein withtings kennervatives Morsect der perchischen Struktur. Die geführe Bespelichkeit der einen Art. die coldere Pestiskeit der anderen merkörnern also inderenits einen.

tablebatesthait Dis Abstraktionen die der Sted in der obeen

"I His Middles, the structs had been union and then Mesonad hastlest. the Highrite generate het tree, proti in Entheldech in die Jelgebs, 4. F.

3. fen in en an memzadak. De fragte se, wiretal das nis an hebe. De anderen
Elder bleben han des Buckends motor die Aupen, well in sichnen Experiment war die Festingsage de. John von von die Arpen, der besche zicht beieben zien. als let house and, wie safer die Princerner en die Melbilicheit - die elledays mayo Wellon pertit tails — aid Augustein our beaution our boacts, and dail Abstrationers disser has in manches Eindockfolder ried Softer als more for Tind Not So Textomeristics 1 m or 100 cm 100cm harmonicares blesse, where del his die fordilled gehalf hille, del de

Sinn begriller sel. So hatte ich sie.

7 Durch die Schungen geing wie Arthone, in dem von Untermedocom gesprochen wester Scherled Fed the Europhone was der brum 15 or leasure Zieure. Der wence in the property of the control of the control of the large experiments of the control of the large end was deadly affected. Deletable deplates higher man fawirds an desagate and pales don not read the first deletable pales don not read that the first deletable pales done not read that the control of the large deletable pales done the control of the large deletable pales done do the large deletable pales delle pales delle pales delle pales delle pales delle pales delletable pales dellet

Appelle no. The first a Table hardy on gar than september in the control of the c

emalouses in freshok moch artist ectores. De septe Arms van Arvanklouse in freshok moch artist ectores. De septe Arms van Arartigenoom neede Abstrakkiishen bezeits formuliert sied. De addere het als fammling vin speechen in un an de. Beseithe bedeelsem in dabet, dae wie van nicht dee Grandingen beweit sied takte sieh kanna, auf doese de machpaste wurder. Wenn ein Zweitlinen gegenther last wird, an minnen wir nebreigen oder bitsant was kohnten auf testenen Geraffichaussig beriefe.

Anásca wiederum die erarheitetem Abstraktionen. Sie and eigenüch weizer nichts, ab ein Sprachsymbol, der eine Reibe unserer eigenem Totes, unser Schan, Hausbelt, Suchen Seint, das unsere Erfahrungen untalt. Diese Erfahrungen seben bei jeder

<sup>5</sup> Om algorithm form, to its translation critiq and clear training. It issues bettellight and and early the first from the transport vary Enternal and Edwards. So has may fire Mining I rows, and the agreement Enternal and Edwards are produced to an excellent Enternal Enternal and the agreement Enternal and the agreement Enternal Ent

Research on Symbols in Biologousia for Boroliusius and associated in Statistics on exclusive distances as common and controlled distances between the controlled distances are the controlled distances and the controlled distances are the controlled distances and the controlled distances are the controlled distances are the controlled distances and the controlled distances are the controlled dis

sels, "Effer typinds de fix ou seus-prochonen him.

"The proches of the control o

Aspectation, solve recognizes in determine for the cent energet. The Aspectation is desired to the control of t

John juri die enrivietes Abstantitis in judicus Augenblich en en versigt werden kann, unserlieg ihre spezialische Vormalierze judicus der Nichtprifung, der Bestinkipung oder des Bestinkipung, sillen ist int bei der sudgeprocessenen, Aufstaltum stehl melglich. Biltes jenund die Dichtlermol wergenom, oder wire im Zweitel, der hie beiden Biltesportunken für Yahrur Smichen mitdlen, so bleiste ihre alles gestehtunknaßige Stehen nicht vom Absenv Unsieberheit befreien.

Nu sind eine große Neuge von Abstraktionen in there spencileben Ferredierung olanzier oder Kelzich. Wer die beiden Stitte zur unzerer ansten Deispfeitelte im Geschichtensternich Matte "Neuen" intsoen: Die Germann waren unbetrieter, die Rieser weren tegler – und eine gelegenfilch eines Popprehakten nichtige des

Atlanta celgistet klasschagen.

Dim der Zeit- und Krafterspannie willen sind wie gestäge, des gestämmten Teil unseen Wijssens in formoliereten Abstraktienen undersehnen, denne wie je und befolichte zuch neite weutige den lähn Phantassierenteilungen ungestöne. Diese undgesommens abstraktionen sind dauer für die Kaltzurbennitzung von befoliert in dertung und kleinen im Baserichte ger zicht entbehrt werden. Die anzwissisten abstraktionen demografiem der Eris

wicking der Perstellschaft und gewinnen dermach im erzichenden Testernist neben jenen die gleiche Bedeutung?) 7 Wiebe vandige Last von Adreit und Eiger und mitten den Lebeur wie

7. While Samming and very name and egyst at the Samming of the Solidar State of Solidar Solidar State of Solidar Solidar Solidar State of Solidar Solidar Solidar State of Solidar Soli

lm einselann migen die beiden Arien folgende Unterschiede:

die aufgenommenen die eranheiteten skal leide und much zu er skal achwere und langesmer zu meelen: erzeiben:

westen; coigns gradece Baresgickkeit, scigen gradeces Deharren, nizd sind lenker; fester;

sind lother; fester; melger us helitager and b

bescheinaber Promolierung; anheinister Perentilerung; migen achwache Gefthibbetest pelgen anderdem aterico Gefthib hall und Unatcherbeit im Re- betreubeit und Sichurheit im

hall taid Unalcherheit im Rebetreibeit und Sichurheit im
sit; Beilet;
esubeinen mit fanter operach enreleinen ohne feste sprachliche
licker Formulierung: Branniberung: deme meß in

licker Formularung; Furmulierung; dame moß jewells zen erzougt werden, sind zur mit gelagen Möglich sind mit der Möglichkeit der Kon-

heit der Kenkreisierung aus kreisierung sungentatur, dagestatus, daber weniger bier ber bier

## 7) Zilent von Etilgen, Zeuteike Stiele 1514, S. 653.

The second was one, we want delicated Print 1869, Modelle, the date and the print of the print o

The Schale and falser forgation Delenantia talogon: Indica will dear Wide, and and don't fingeness. Under Alternationse a rehisitent, plantens wire, dat diese Australianes als von dens Kind entheiten gleich kinder and Geognafi auch dei Wideroge der entheiten Abstraktione und Geognafi auch dei Wideroge der statistische Abstraktione undereine wirden. Darie haber witze petkandel. Diese Abstraktione in der für die innere Entwickling der Kinden zur den Vereil der aufgesonzenzen).

And Great seicher Ectentain wellen wir zus zus hitten, ei Erzeiridden galteber zu beschlerigen, als est Ratzr zuführt. Wir wellen beine Schnitzbemen zichen, nicht Fliedenhitden is Februar, sendern Histon, die hate Petab debigen zu einem Zul-Daum! im Jahr nicht gesugt, das wer zur die Ford-erung der mit wirdlag vertichtete, keinbermen, Aber uf sehen die fants, alle beseit in setzlien für die abeit der Betar. And die Achterkaus, der

 wie jede patrige Tüljekt ihre Vorstlich, ihre Konspendern, som der die laugsche absermeistelt. Bewer Gernitz des fich des Kroßeniter vorhäufzierstlig teicht in konstrument. Die erstelle Abstraktion der Schaufzierstlig teicht in konstrument. Die seine der Schaufzierstliche Statestliche Gernitz für Turben sond in den Kroße abstracht der Schaufzierstliche Statestliche Gernitz für Turben werd mit die Kroße abstracht der Schaufzierstliche Statestliche Laufgeleit. Bis spröde seines Bismond im Schaufzierstliche Statestliche Laufgeleit. Bis spröde seines Bismond der Schaufzierstliche Statestliche State

ment statt seine angelitt en werden. Dereifelt, pp. 4 der kannet kannet

rangabiliters 1.

2 For many within orders, we do: Dirich us in historicomation of the state of the order state. In state to state of the state of the state of the order state of the place of the state of the st Wir verhindern seintreestadich datunk sinkt die Australius sieht der Australius, ebegreese, wir verhieben kleene, dal ein Banden Frühlte seiner Auf kingt. Wir verhindern zur die steine Gewildern zur die steine Gewildern gan fermenlicht Abstraktionen, wir verhindern vor aben die mechanische Auftraktion erholen ziehen die mechanische Auftraktion eroben aben die neutweise selbat verarheitet werden ziehen.

Damit gelengen wir zur Hauptfrage des Abschickts-

We stell or me in decer Heistel off the Abstraktives of the Rechestricity Min and the Min and the Translation of the Rechestricity Min and the Min and the Translation of the Rechestricity Min and the Mindson size Weil or mages, it does not not a "generalization," and the Underson size Weil organic distriction "generalization and the Underson size Weil organic for the Mindson of the Mindson of

Rane mas sich ein werdebendene Freit über unsem Beihantentricht deban, sich eine sen Kindessauft Allen – wen wir en nicht sehn wellten – wir entschunn denne Wern zuglecht och eine nicht Schweizen, salled ich, die fil sie gesimte erzeibnisten gehort, seich in den Franzen, die spitter mechanistet werden mitsen. Den wend die Inberechten ausges Bechneckerheitet Gewer Erkenstein gesch vongestellte unge wend zu ist Ledpin und des auflehen, dass weite isten son, wend zu ist Ledpin und des auflehen, das weite isten

times articologies, sand principal subsets, with district Time Helitogram Hel

<sup>1</sup>) Wie haben die Erkhorng, der diese Iradiche Bede Ansbruik gibt, seben nachricht machen unberen. The kinnen bei der Düske diesen Enderheit ansbruiken, die Jensend bei verstellige prophologische Bedenhausg au der Mitterbeiter und der Verstellung auf der Mitterbeiter und der Verstellung auf der Mitterbeiter unter der Franzenkrieg, daß mit den Eldern bildte "entroden" voll, wie der den Beite habenbeite bereiter weiten.

 Nir wellen in unsern Bichmanterfichte nichts mechanisch anne Imme, sushen alles auf die Amelhanung als die dir wiederhäte, plannlige est albeitige Aufkenung gründen lightensiere soll um noch des Eismeistes die abstrakte Forest wie zu nochtene Forzug entdelner Schieferbeitenen.

3. We widen out that not have need I retthere. There does do present veitings on this to De direct authors rose spectrated of present veitings on this to De direct authors rose spectrated or the property of the property of

Nir wollen hedenben, fall, je einseitiger die Veranschaufelneng erhögt – z. E. mit einem einigen Becheuber untel oder mit einem einigen Becomprechters – eich um as bielche die Fern des aufgen een men abstraktion einstellt, d. h. dat mechanisch einselent zu ried.

A. Witserstein groundingen bestören, sock der mism Zahlern seignber erdet oft auf beutreter Falle practicutations, solidierversitstillekt nicht jede nochte kritigate, aber in jeder Drande 600 es geschehen, so daß die Woglichkeit für das Kind danzus erwicht, jede Zohlundgabe zu vernachtehen. Die Wichtigkalt diesen Zohn verlengt, daß so his mid wieder unte noch auf der Oberpark

Es in incht is Neuer, wer wir hier verlangen. Pertitorier, Perensist, ein, Al Annehmung fan skenber Studienen zur Ste breitels zu der Versicht, ein der Annehmung fan schwerze Studienen zur Ste bezeitet wer der Annehmung gene Bestellung und der Versichtung der Versichtun

Din Beirpiel daffer, wohlp, wir mit unnern Abetrahtennecker ge-

<sup>9</sup> Stier sech Sistor, Ashicag S. 60.

Bichers, ther allgeneice and Bechmarchedit fixed man sie. Aber due Lebrerfahren des Unterrichts ihr gegeld zu gestalten, innbesondere sie auf dem Gebiele des Berbenunterrichts zu vorwirklichen, das vermeinte man webl, aber tatelichlich hat es kann jonand gewagt. Dese Pedaloniwors whose aufgenomouse Abstraktionen, die wir recht schön becrasagen wuften, skar ung three tiefen Sinnes und liabalte bewellt zu werden. Nar wo eine Seele in ehrlichten Ringen um diehklische Welcheit sie als ernrächte Abstruktionen michichet, de konnte des Meisten Gent in the lebendig werden in befreiender Tat. En int hier senner ne wie mit dem Berr, Berri sugen: nicht die das können, kommen ica Himmelreich, emdern die den Willes des Faters tun.

# Die Gewinnung der Zahlbegriffe.

# 6 19. Die Erwecheuse der Zahlenzeite.

Unter den Studen, die die Entwicklung der Zahlbezeitle ferchschreitet — wie wir en in früheren Armführungen durpolent haben ween wir diese Entwickburg unter dem Genicktenunkt des dem Es int die Stafe, weiche die einzelnen Zahlbezeite von fürd an entwitkelt, soweit sie zich ohne Erfassung des Systems gewinnen hanen, die Stofe, welche die Zuhlenreibe erwicht. Denn die rurhargebenden Studen, die des roben Vergleiche mit der Erwerbene einiger unbestimmter Zaklbegriffe und die des gennneren Vergleiche gelt des Gewingung der bestimmten Zaklbegriffe 1 bis 4 fallen im allegorises ver die Schulzeit, d. h. die in die Schule eintretenden Kinder steben meist aus Ende der zweiten Strie - von Ausgabesen abgroebte. Zwar werden auch Ausführungen über ein etrajeus Lebrrechbron für die aweite Stafe ein grwisses Intersate buzapraches, musal bel psychologisch interessectes Lebent, here'n erwartes, daß en nich nicht grundsätzlich unterscheiden wind was dem Lebrorrishom des Elementarunterrichts, welches die Parlament is westerflish bibbons Male interestiert. Desa der rambiache Nabitro dus Kindes Endest sich mikrond der gweiten. und des enten Tells der driften Stufe nicht wesenflich und ist gelenganishnet durch die noch völlig stanliche Bedragibei seines

Ventellanges. Auch handell er sich sowoll bei der reviten als soch bei der freihen Stab zu des Erweiten afchter Amonthibuse, der ch. heelingstete spakhenzinden Staberehalt, der Amalitage unt einem bestignstes sprachlichen Amstrath, der Zahlwoor, vertenden werden. Der folksamp sich der Amstrath, der Zahlwoor, vertenden werden. Der folksamp sich der Amstrath, weiten feller under sitt einem Erche von Kinke bestrehen werden, sach welch auch sich erem Eilbertrich, der Wetterfols, beliefing, selft der danne sicher nerem Eilbertrich, der Wetterfols, beliefing, selft der

Statis and enter the control of the forestent several several season of the control of the contr

om Witedersteinen oder der Rücken einfilt, aufmann um eine Geschliche geseht ist ist auf kryntisten kryntisten (der Schriften und der Schriften der Schrifte

lich begreichneren, wenn wir dern mittel nichte Meinung eren, Derecht und einbereich der Erführungen erführer volleiner Stelle und eine Jeder der Schaffen der Schaffen der bereichten. Die stelle eine Derechte stelle zu auf alle alle und die nicht mit dem dem zu die Alle Affranzung und Perspektion. Die Volleiche so bei wen Jahlanfanzung und gestellt der Schaffen der Schaffen der Schaffen der sich der der mit e. Ein sedernal siege fer Voller. Die sichtlich was des Kreifen 4 Steus seinen und der Kreifen des Diesen Deigen der der der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der der Schaffen der Schaffe Bewaltsein vorhandes, und es seil eine Sachmener Instrustalit werden, die dieser Zahlertife mateuzicht. Die Ahalichkeit der beiden Erscheinungen ist durin berründet, daß in beiden Fällen derselbe Malietab und dieselbe Titigiselt angewendet wird. Aber im ersten igt die Sache vorlanden und deckt einen zu bestimmenden Teil der Zahlmzeibe, im zweiten ist die Zahlenzeibe da und derkt einen Mit distan Austriarance, sind mir hooris, einereasenn unt dan

Terfahren, within dones den End neine Zahlverstellerung und Es soil hier nicht ausführlich eingegangen werden auf den Streit

Er homest von theoretischen Standpunkt zu demselben Errebnis. ru dem une auch der praktische selibet batie, daß leder einzelen Princip and the Scritte systishes eigenide let und Gegenerathaft berverreien mus. dal alleia also weder the Zabler noch die Anschauer reals halves. Max loteste hier isolithes Street fallen lassen und eich auf psychologischen Bolen sotart einigen. Dieses Einigen bedoutet hier intsitchlich ein Vereinigen.

Weigebende psychologische Unternehrungen stimmen darin über-ein, daß die Zahlbegelfe der fritten Stafe mittels den Zählens ess, taib die kaminegaine der ommen boute mittels des Andreas armerken meeden A. S. dati die Delba die Maferah diest die Yahi. reile, die Westreibe. Darust weist auch unzwelfelhaft die phösangiocke Erfahrung his, wobei diejenige der Lebrer an Hilltschules her becomber Bedestung und Bazektung beauspruchen darf Denn sie urleben Serigesetzt an ihren Kindern die Entwicklung einer State. die pormale Rinder zum Teil zeben binter sich haben oder Single, die normale Kinder zum Teil seben binter sich haben oder doch nuch bei einer Behandlung, welche für Statzr nicht ganz unt-gunicht, überwinden. Hens Überwindungskrift ist bei den Schwarbengines so gut wie nicht verhanden. Die Lebrer nied also genlicht ven mean au sectionmen une mot ven meur aumpaneen als die nor maler Klassen. Bee Erlahnung geht man dahin, daß ein allein mit erner stiesen. Her brahrung geht mit dabis, daß eis alleis mit der Zählenshole Erfolge entielt höten, namal sieh bei dieser Me-thode mit gedem Vorteil has materische Element antakningen verwenden Inne (Epsenben, Sändbewegungen unw.). Boweil haben die Zähler neich! Aber Cowingung der Zahlbegriffe ist doch nicht gleich-

bedeelend mit mechanischer Ferfügbarkeit und vor ollen

Diagn risks att skeptigen unbilding for the Perfect with him for Manage first a registry special or gained as the Unit of the Research of the

Septim in System reversion.

Septim in System reversion in the state a state resistant resistant relationships when the side State and the state relationships were due of State and State relationships when the side presences Zahlegelin contain look will get a significant relationship of the state and the state and the side in the side state state in side, and the side in side state state in side in side and the side in side state in side in side in side in side of State state in side in si

<sup>5</sup> Es sell girto, en ficur l'hijo farmé hipperions worbs, dal ha sinu d'anigen nécles fysichélissung de filicie lacht che thore che Fephel and licht de hebrereibneg riches, or dal dans destide au de dan habiter.

modile day Obres and McCortibrers before

fibt wird. Dam sellte der Elen ocatamenterricht in fast jeder Stunde Orlegenheit und Veranlaupung bieten. Wenn die Finder im Scholpigager singefroffen sind, wurden sie putählt; selbst wenn noch nicht allo da sind, kunn das grecheben. Die einzelnes Abb Kinder der einzelgen Bunkreiben, die Enaber, die Mäschen werden für sich rechhit. Dazu die Schulenchen der Kinder, die Gerenstände Schulstube, die Schulzerite, welche ausgebeilt werfen, die widestickules, die their eied. Und franken siblen wir - d. h. letroutingish inner die Kinder - Ge verschiederen Gring. die die Einder saurunde, die Humes, die sie offlichter, die Malkifer, fireds are Thorogenesier six Reporterator and the Read, die constactions in Carten and die Piles and Rosses im Wable, die Forestor, ella Bibber un dan Warren, ella Schütten und der Straffe, die estireo, die darch die Britike fahren, zühlen Soerlie hen, Balle, Kreinel, Saldaten, Druschken, Elektrische. lich nicht falsch verstanden werden. Keineswers ist das daß wir man kein anderes laberesse an den Dineen hitte

stalling yes oner andress signific week. Will now they reclaided and denic one matches, sold hid one versativitie hopping webseries, so at m gratically unders Probabiliserages in Washed Wilstander in Versation. quantization, ah cha den Miden, vicht im gertragion. Aber so int as genelle, die wir their der qualitatione Bockerleitung und über konseine Zestenmanklagen niet, aber auch in heinen Gegentrade die, quantization konsen vergenem werder. Wir erdebte mit solchen fertigen des in des Konferen verbandens quantitation taktomie. Derekt mit den bestätigt, und der Zeikharreite stemmeist, die ihr erne Gegentrale der Schalereite stemmeist, die ihr erne Derekt mit mehrten Schwieben und sind der Auftharten gund.

conclusion (Timpering address) to Collision Athlumong and Timberg emission. See parker 2020a. See the conclusion of the collision of the see the latest than the collision of th

sienes Ore, 182, sie zur berütt. Die sie Zillen mit Vippen, auf wer die geliebt in, der kuns sicher mit zur de lerzichen zur sie wer der geliebt in, der kuns sicher zillen wie der Vippen Ein E. Utterstellt ist de, wenn siene Zillen wie der Vippen kern, 1346 mit Zielen. Im 1825 die als wie der zillen der Vippen kern, 1346 mit Zielen. Im 1825 die als der Wielen zu der klass der Allen auf der Sieglichen auf der Reisen der klass sied au, der Kriter und der Sieglichen auf der Reisen der Hillens, den Flahen auf der Reisen, des Flaben auf der Kriter den Bittens der Zielen auf der Reisen diese Flaben auf der der Sieglich auf der Sieglich auf der Sieglichen besteht die befolse idente Eufen aust auch durch bewegliche Objelte, Specderstellten der Sieglich zu der Sieglichen der Sieglich der Sieglichen d

<sup>7</sup> Sells sit Labor data beine Backwerner trains, or ne'en etc fire, der breach er medere, roter Laber 10 Kinn oder Kannalin ster Bach – ne an eine Schöde, nicht michtanden pakkelt – in diese det en stellen. De keen je denelde en sells frem eine der Bertreitenberger verschete, in der preiten in die Anti-pile lijk Binder vilkelt ook in niehre, den Bertreit mit in nieh anti-pile lijk Binder vilkelt ook in niehre, den Bertreit mit in nieht niehe betreitenberg versche for Steph 10 kept in versig von der den michten weg gest. De Ologe bin 20 klein in versig von der den niehe betreitenberg gest. De Ologe bin 20 klein in versig von der den niehe betreitenberg.

seals "Black errords habot, Edited vol. Midden baselone them bragen beargrown to the tensiling for sight an arcommon to the state of the state of the state of the state of voltaments have, and or remer harmonically to Missis, on which was supplied to the state of the state of the state of which, one quillishedest, corrental, suspend, 1-1-1 and gaing within, the quillishedest, corrental, suspend, 1-1-1 and gaing within, the quillishedest, corrental, suspend, 1-1-1 and gaing within, the quillishedest, correlated to the state of the within the properties of the state of the properties of the state of the state of the state of the state and the state of the state of the state of the state of the state and the state of the state of the state of the state of the state and the state of the state of the state of the state of the state and the state of the state of the state of the state of the state and the state of the

Figs wichtigs Prage ist noch au erörtern, die nämlich, wie weit wir auf dieser Stufe nablen dürfen. Aus beriähriger Erfahruar und aus herrlichem Mitrefühl wie auch aus nercholosischer Gronze. Weishen Elementarisher hitte es nicht jedemal einen Stick ins Hers gegeben, warn ein friedes Kinferpssicht eritärte, es bitune his 50 sibles rates his 20 ... and an dark our his nor 50 sarbons lesson durbs, well der Labrales au zu nannehricht to rectain itsees distric, well air Leappan en to veriositetti. In der Tel mer die Brenne, der Zeblenninne dir der elementame reischer Kruf, violleicht auch ein wehlmeinender Hann gewusen, aber ein Pgysholog und Kinderfesand nicht; oder er hat tilskt be-dacht, daß die Bestiesung Zahlenpum his 19 nus vom Schulrecisfer so associegt weeden winde, dail es verbases sei davaber hisamorepoles, wenighten officiall. Nor privates, during Kinder des 1. Schulishren ihre Zahlburriffe gwischen 10 und 100 erweitern: in 2. Schultahre "lergino" sie begreichtweise au preimeter Stelle Ge 12 .kepnen", vorber kunnten sie nur die Zahlen bis 18. Welche Constar selet sich in dem allen! Dasses Erfahrung ist die, dell eine saiche Remenung deutlich die Weltone hat, das laterness der

Twas itemzen auf umere Ari tio Sinist routchet verschieden weit, nud die "gleichmilitige Preferrang ulbe" like in wüsseben kird, wesignien in dem Sinon, das die Kinder eines blagstage dasselbe gleichmilitig pri istusen. Aber wir beginnen mit neuen Ozogolivenen, wenn der Standpunkt der Schwilzberen un genützte. laguischez, wellen wir aber intmatalte die Begebieren zeffallen. Sie bekommen, wenn die Erwolstrang der Zubletreibr nicht mehr meigt, sich schwozen Untagen. —

The Zalandhamer geometric state for Zalandhamer Zalandhamer with leicher [1] page. After all kommt sicht kleinfort, are was with leicher [1] page. After all kommt sicht kleinfort, are fan stell jelch wanagemonnen – as salgt talls attenter. Nechael sin sie versteren, withouterstatellt in ab 40e ferrir den versteren versteren

as mean, arms gele fact for stores instance of a contract of a contract

Soon: This will Septe magnetic here for Abritalius einer Mannesse Zahl mit jan notz mitechne Peterlellung. Bei schliebe der Service der Se

iat der Abstraktion vorgenrbeitet, indem ander der Howerzageron

stellung jeglicher undere direkte ninnlehe Einfruck fehr. ring jagoviner andere abacte mantene rintereck tear. Eine letzie, ziemärh schwierige Unterstafe ist es cadiich, wenn the Kinder with service with eigh heatiments Annuall von nren vorsustellen, chre Malen und chas Minte. on und sogar die Anson d s besteln seem tied begar die Angel diest Financiel. sie?" Dieser Chung wird man freilich nicht allzuwiel An geben klanen, ochen well das Nuchprillen enschwest ist ist rateful, wenn man hinraffigi: Zeige sie! Dad die Thong ist

wertroll, wenn man etwo in dor Lage sich sieht, die iebrang vorunbereiten: Wo siebet die deine 7 Sobie Cost gehen 4 und dakinter it. Die bieberigen beiden Farmen, die Zablauffe dambelleng an Dingen, an withlithen oder genaften oder vor-gestellen, gehören millich rusammen. Die Dongen wechseln mileleander, elegal nach Minches, ein andernal nach länje nach der inneren Notwendigkeit des Furtschritts und der Be-Sesigna, Aber de reissen out eine greine Hibs der Aubli erreicht laben, ebe man en dem abstaten Persongan geben kann, der Zahlauffannung und Zahldarstellun; stellers in stelen Weshed gellt. Es dirte durum an tie

genigen, darauf kinzowsisen, wibrend in der Pozzia der Untersichts der Lobore sich jederseit densen bewaßt sein mud, daß er jetzt Zahlaufässung, jetzt Turstellung tilt und über will. Bei den Zahlepubalen deutst man merzt an die Rochenhomes, und an die große Gruppe von Bechemanchten, einselne Ziblikisper in bestimmte Ausordung (obne Drib-halten. Sie alle nied für den verliegenden Zweit branchb othe gottere Annahi davun in seinem Berline, und ein kodant Dan was — was die Haustasche ist — Saldaten Parsen. Früst

Pferde, Stilmer, kurz allen, was jene ersten Unungsforn Echen Dingen sthilten und absthilten. Auch die Plager i diesen diadiches Zahlsrusbeles, es sind wilkend des Service and Computations, in the manuscript day Linkshill the Fich heise Figure, senders Excher, Festore, Rhamm ober sond ctown. Fed eine werden fleechiebben pelikhote, die sich nach den Tappenelberiume und dem jeweighen Studymalle der Knöder wei-sieden: 19 Kieder geben zum Schlienerst — des wird dadusch darpenielt, dal jeden Kind 30 von seinen Zahleyseboim abstätz — Neugetien V. School, Notice der Instatementalis. 2 hisben un der Wigstebenbufe steben... is miene sich in die Scharbel ... 3 stellen sich an die Schledtrofe ... die unteren geben zum Kusperfebester sell. für Kinder debten selbte weiter. Mansieht weit, es ist moglich, ju die Unterzichtsabszein aufbierzeitige zummerkeit.

assurations<sup>13</sup>. The properties of the state of the properties of the state of the

Hel nolcher Abstraktionstätigkeit gelten wir nur an, den Gog-Erhan Dymbolen Geselben Unterstufen durch, wie es mit den Dingen selbat geschehen ist. Also Zählen der Scubole mit Ortsoference and Burdheen and Telegra and from Blick course due Abriklien for Symbols and Orthopathebrung. We wan abor for the Scipender France, der Zubidantellung au Dingen desen Abhilder trains, so suizum wir hier bei der Zubbfuntellung die ding lichen Sembole durch Phichen- und Lindensymbole ersetzen: durch Printe the Kurele, Peries, Spielearrice, Lianes and daryl Printide, Geld und was sonat unter three gedacht war; durch Striple die Stab clies that was placed Schette, Schetter, Palman, Garrahan Datashan General Liebertrembol rather tritt als juster. Auch kier jet der leige Forsident in der Abstrakten ommet zu bermenn, wenn men. Deutgen mit den entsprechenden der vorligen Stade vergleicht; doch werden 4 Helbertsubenheisen gemaß: \*\*OOOOO, hier klosen dieselben Helbertsubenheisen inzeh Striche IIII verbrien menden. htis ist dabet, dall diese Abstraktion vernichtie, languam origt, mit Offierer Markheler au den Dienem poffet; und der größte brium dabel wire, man hitene cope solche Abstration in elect-Works ofer gar in sizer Lekton eriodiges. Monstaling wolles soliche fibringen vorgenommen weelen, oder en int venimensa bei Redauf

7 Work tardés not propiole of, let the problem motion

en ikana meriokunirekren. Und das Zehlinid der 4, 8 oder 12 Dinge i sell in mansfildioken Wechsel der Organstade den Kindern als das oden in diesem Wechsel Bielbende nach und nach zom Bewaltein kommen.

"And the second section of the second section of the second section of the section secti

South our visiges south.

As what eventuals in Enthus, within its rain eter. He sale eventuals all furthers, and were it and their librarials increased in Enthus, in the register of their librarials increased in Erichia. It was a better that increased in Erichia which is a wit extensible on Establish, polantials are no, of the tas wit extensible on the extension of the extensio

nerodiverfeiges.

Andere sebes die Zahlenzeibe his zu einer gewinsen Höbe vor sich als eine Feile nebenelsander schwabender hörperlicher Oriebei<sup>1</sup>. Die meisten alleediges stellen sich die Zahlgrößen

<sup>5</sup> Worst an stone Stale sixts stru Subbible wie do wer Lay also State general stal. <sup>5</sup> Tong. Mayor. Zur Psychologie des Kistens Eternaleus. Zeitwisch für jub-apparles Psychologie, 1833, Str. 4.

unter den Dide der Ziffren von, und swar nicht nur bei gebenn, sondern auch schoe bei kleineren Zahlen. Das beieit das ist unsern Echolen herreichend echtifflich Rechten von entscheidendem Endrif ist, wage ich nicht zu behaupten, ich wennte en aber.

organis on ablet. See Assessing Labbrerschaupen in Basaufe hammen, haber his des deinige Research (Resea.) Osalesher Typas, et. 2. selben, fei in dem sinn Falle nelv orjekte, in dieser addesse souch nahmen. Vereillen, sidders in gebiere Zahr welchaden sein. Gefore Christoffen, sidders in gebiere Zahr welchaden sein. Gefore Christoffen von v. v. selbe in ander ziele men der gebier, reselver autwirte, von v. v. selbe in ander ziele men gebier, reselver autwirte, von v. v. selbe in ander ziele men gebier. Vereille matteil, von v. v. selbe in Bemaste dahe mit wirten ziel. Selbe in der selbe in der selbe in Bemaste dahe mit wirten ziel.

ords, have the electrical new contrainers and formal steplers. Behindating and sets from the fines fine should be added to the contrainers and solid new fields of metabolic conference and solid new fields of metabolic conference and fines fines fines from the fine of the contrainers and fines fines; West select the first the deschilationables way, the fact fines; West select the first the deschilationables way, the first fines contrained and the fine fines and fines fines fines fines from the first fines fines, and the fine fines fine

Est. Statut. See Anna See Marchael Sectional Freedom Marchael Section See Anna See A

etat durchgingig bestimmte Diego geganat werden, so ist diege Stufe noch nicht erreicht; dare begrägt men nich eben mit der Rineicht dieser Tatasche, wurtet einige Zeit, einige Wechen meistens. and führt die ponstiern Changen weiter. Werden bei einem unkleisen Verspehs Körper oder Phichenyoulois cennon, so may may sich nach der Golde und Farbe dieser Frentellanen gebruckien. Ja men have suggestern: Ich wiele mir lauter wiele Kupela vor! Die Kinder behanden zofert, das such zu kturen. Dana werden unsere convertebre & Kumin out oder erin nebman in Gride en oder

and the Tinder robes birth out Fortish been for Terrich gewart weeden: Mekse Eugela haben gar kelne Farbe . . . aber mit getäter Vorsicht und ohne jeden Nötigen und Erklären. Doch raus sh and an ele gut begaltes Kind interes wold wisselve. Was jet dunit erreicht? Es sind die weiteren Unterstellen der

shiauthannez und Zubidaronitene, Stolen, und denon wir die Zahl vertreten isseen in der Verstelburg durch Symbols, die nicht eigenel mehr den Goeffeber Chamitier des Greiten Einfrucks baben. sondern die wir mer durch Handbewerungen anderien, und bei denen so dad die Zahlberiffe our mehr eis merimalsame, um nicht zu

Hickes wir zurück! Wir haben versucht, des Lehrverishren urd einen som eng ungernelen Gebiete darrentellen. En sind när Andentragen gewenn, die aber jeder interestielen Eltinge sebri in Lebes und Frank urmeten kann. Die beimfen die Zahlauffamong and Zahldarstelling as Disges and Symboles mittels don

Nun kitente man freilich meinen, hier sei uns ein nicht unscheb-Reben Verstummis untertrufen. Denn das winkrigste Symbol der Zahl, die Ziffer, sei ja mit keinem Weets erwährt. Das ist aber mit Absight pescheben. Die Bedeutung der Ziffer und der rechte Ort ibres Emphetaeus soil poch für sich betrachtet werden. Hier nur so riel, da5 alle garere Mibe verreblich novemen prive dat an alle

marer higheries, Erfoles ther dea Eagles works wirds, wellon wir bier die Eiffer als Zahlernhol einführen. Es bedarf einer lanem Vielbeit infor einzelnen Zahl bemänkist. Inbel ist das Zahlwest urben das Barel, des sich um die Moore der Engeldiere control point and many, and the first that of suppose for some and soldings. In 20ther in about m Symbol HV (in 25th), see show on Symbol HV due Zahlwert. Wer die Ziffer bier bereinbeing, wilder roed verschiedens Abstraktionanthwierighting, and rour Symbol-sierungen verschiedense Guidea, den Kindern auf siemel roursten. und dam noch Kindern, die an sich kram zu den allerheitsbieten en nichsisten Abstraktionen filig sied; Abstraktionen-kwierigieite sheelee, die infolge das Gleichkungs der leetlichen Bezeichnung und infolge der Modlichkeit üben Wesens augenschehulich noch zie einmal von allen Erwachannen bewältigt werden, die in Betran bermann keinem II.

Nachieu dies Ziel -- die Zebbsellessung und Zeblüszeichung on Name and Symbolica mittels for Zabless - in allow erreicht ist karn laugung, tastend, mit öfteren Ze blanffarene and Zahlfarstellung an Dingen und resheles in rhythentervien Zählen. Zweinist Erfahrznen hose finbin filters ... such die Kinder. Zunänhat die, dal bei Manue Vablar, her 50 48 53 and make Friendshipson, die Zühlere realcher wird die einzelnen Kinder die de unterhet daß er lauce dessert, his man fortig wird, ja daß infolgade Fall eighwire keen, daß rass vergessen hat, we man im Aublen kogunt zon: Ausdruck durch abwecheelades en die presenden between eine, spei dret, vier fünf, mobeier die cerulen; eine, erret, der, wier, died nechs ... Und den tileriere Blottlemen ist en enterprehend. Auch in er ten tarpen hapazana at er magressena. Austria e erhennen, ind keine dieser Megkebbeien von des Elsa stälden bezacht, well ale unrevelintähig wire. Dennech weite Form vor der ersten einen ganz wasenlichen Vorz Zur Zweisy und Dreiergliederung tritt se Se Vierer- und Fünfergliederung h

sidt is Betracht. Denn die Sechserglieberung wire nur eine Wieder belang der Derierglieberung, und überen zu werwenden widengelicht den Underg der Anfanchsundert. Ven demm Glieberungen beausprunden zwei unsere Aufmerbsendert in besocheren Blaße. die der Zwei und der Phal. die

7) the below sizes since subspikelyes Studies, for suprimiting to Ratchess recognition for behalts of bog and has "We office it in outs over he makes the State it in last to the state of the State is the Lost subsequently the state of Frederick his main since subsequently and studies of the state of

Identon blackvis, do se gild, and de große, das ser caustitudas andrafanaes versuringer. Ze diesen producingenden Geslude: bill anch de centralitzegendiactible, das se de Talcon soil, at exact de centralitzegendiactible, das se de Talcon soil, at exact de la centralitzegendiactible, das se de la centralitzegendiactible, des seines seines de la centralitzegen seines de la centralitzegen seines de la centralitzegen seines de la centralitzegen servapalitet, sei diction et la centralitzegen seines de la centralitzegen servapalitet, sei de la centralitzegen seines de la centralitzegen servapalitet, sei de la centralitzegen de la centralitzegen servapalitet, sei de la centralitzegen de la centralitze de la c

Actionalsyspeen (Mariera Land, 2006). The broadcaster for the Control of the Cont

Die Pesiengliederung erfolgt am besten im 1/a Takte mit je einer Pause nach den einzelnen Rhythmen:

Bei der Verengliederung steigen sich die Anforderungen. Han beginnt sie daher zwecknahig im  $\Omega_k$  Takto mit den entsprechenden Alem- und Überlogungspannen:

Der Fündergliederung endlich als der verhältnissnäng schmieri,

יייל תכנל יייל ונתנל יייל ונתנל

Belbstrensündlick wollen diese Angaben zur Riben Annaberungewerte sein, die zech allehren Abweichungen wertengen. Wisste hurgzindlich neigen wollen, ist, das Vers neben die Gebersung vom Abgenam der Riydmen zitt geken brieß das Pausieren verrenden können. Bießen ung estsprechend wirdt wahren, so daß der Chamister des Zelötsythanse in die Gobitro und Bewegungsvornieltungen eingelte. Aber man soll hier schit ehrn des Kinder quiten verdam mit Selotsfreden. Obsere Vermachen ist hier das Kitzel, verlahm zur machterten zem Zelot 1840.

Strat, velubas un mandreten sen Ziele 1988.

Sodann sei dannel hingsveisen, dal dies Spreiten der un lessene Zahleuweis nach end unds immer lei ser vingendernen sied, bis es – das wird als beanden Leidung betrechtet – unlest von dazelten beleght denh Ungenberegneren erneitr und

angedeated wird.

"Zereletz": [[ ]] [[ ]] [ ] . ober in "Doolets": [[ ]] [[ ]] [] . ober in "Findent": [[ ]] [[ ]] [] .

15 Tedes slubt seltr ex: 0000000000000000

essions in Zweingliebersg: 00 00 00 00 00 00 00 00 0 00 and on one one

oter 0000 000 000 000 000

×i≈ 00000 00000 00000.

Und wenn start Skibchen und Perion Striche und Einge gemalt werfen, in'ts auch au'l. Solles beim bloden Vorsichen von Zahlmblen (von Zahlsyndolen) eine wirkliche dankliche Hiffunkteil

\_\_\_\_\_ Des Despoichs wird, wasn input worket, replesson statent cust-

wither Seturne, Passeo, Ethliterrepances elect Hard and Ausmay dur resembles, Bhothesen mit beiden Hindes, soch lange Zeit mit. Daß diese Obengen micht langweitig sein retisses, sondern sellkishetoni gostallet worden können, dan bezanben wir dem Elementarishnor nicht ent zu berründen und zu neisen. Eine Gefühlebetourne let is subon in hobers Malle verbanden, wenn ein Kind any placketes Schwierickeltestafe meelseen wird. Russchen wir elts die troethelse Gewillheit, das die Schwärberen gur nicht stest the Schwiedgleitzeinfen durchromachen offig baben und treitr

Augusichts der flurstellung geblerer Zahlen, die dorchaus nicht erbieben darf und bei welcher dem Kindo die Orenzen ner durch sein eigenes Kliunen gesteckt werden, fühlen die Kinder der etschrit our nichten Übengagrappe als Gringenden Bedürfen 90 oder 40, selbst in ingenfeiner Shythousierung, ist eine sehr lange Beibe. Das Prinzip der linearen Reihung aber sieht - selbst schaellerer Auffarenne entrosen. Die Zahlaufferenne durch bloden rice Rethung she fas Mittel, or ra erreichen

Barelt erlangen mir inn Gebiet der Zahlbilder. Es mil hier nicht eingegangen werden auf die verschiedenen Formen und Autores, von Zahlbildern nowie auf die Grundskan ihres Aufbanes Wer sich dafte weitergebend interessiert, kann es in den üblichen numathedibbiohem nuchiesen. Zeden hat san die Erfahrung palebrt, daß keine Porm der von ten vernechten Soldhister unbenach har german wäre, und sogar nuch dies, daß ein gelieber Wechsel der Zahlbälder gar micht etwa ungünnig wirkt. En leuchtet das sobon ein, wenn man on praktisch au nich selbst neuerobiert. Ob

ercag: 📕 oder se: 🚻 oder se: 💃

her you Dominospiel her bekammen und anderer symme-

write. An dissent Fermion over night into each such destribute, and set intercept backbiddings one Statementalist and one besterming potentialists of the section, who are marked blockborn over the solution, which is such that the section of the s

Hat was hisber die Erfahrung palahrt, daß die Gestalt der Zehlhälder nicht die geolfe Bedersung hat, die ihr von mandeen Zahlhälderlicher regenehrbete wirt, so Mit sich doch zicht verbonnen, daß dies von diesen Zehlbättegruppen gewisse Farmüge hat, die van nicht oben Feit aus der Hand neben selbt. Se sich dies die sum nicht oben Feit aus der Hand neben selbt. Se sich dies die

Bornnehm Zahlülder. Sie seben er sen:

Miss sieht eraischet, daß für Aufhau bestirzeit wird von denschlan geschäufigende Gestenen, die tran versationen, der Zewischen geschäufigende Gestenen, die transprungsprachen der Schriebergeren Zeitlem unsern besondere Aufmerstandent zu vieleren ; jenes der kleiniste Mehlebet, dieser all erziestigen Zeitchiet, die gestele noch überständigte zich ", kontressenst int, dar ziel dieser psychologischen Folgerung der ein experimentalle int, dar ziel dieser psychologischen Folgerung der ein experimentalle in

4) Wells was in Tablishi newsring, then did no scientish angustics, who was designed to the clother, and was designed to the clother of the Fire me for the fire of some action at supposement, with that also included interesting the comments of the clother problems, the damnet of the clother problems for the clother problems of the damnet of the clother problems of the damnet of the clother problems of the clother problems of the damnet of the clother problems of the clother problems.

y De Malatini Diel Indi wie wei in lineare Peling memerine, nich gen gei erhann, went, wit um singrich halm, der Bird; piale indiage sie ganken beitge zumwenden, d. b. wei in Hite en rabber. May verseche en offen mit begreier hoordinger. DODOO und mit mit der der de wei auf eine. motion and a Westernspersoning and shall for the engineering and a state of the control and control an





En wird dem Eugenwellen nicht sehrer mit, zu erheinen, weid außenrichtlich wertrollen Lehrnittel dazit zur Verfügung steht Wesenlich ist dabei ferner, daß wir selbeiverzeitsglich mich verzeitsgen sind und die Zehlfelter für Diberen Verheiten

supportions and and for Tabliblier for biblions. Exhibition and given School et al. and for Tabliblier for biblions. Exhibition, and given School et al. southern 623 wir in der Lugs mind, jeden beliebige Tabliblik bis mur Houdert darzustellen. Das Tabliblik der bir n. B. gestalbet sicht so:



5 Frank Francisco bely (Extensiblings ther des letters and de Tablerbooms by Enders and Presidents). Letter 5

\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* 1111 \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*

belder in Ant Christopher (1) and proposed and the control of the policy design, do the statests and the start in the root in weight was a fine from the control of the con

Thus grades Anthomographic dates middle to 90 or good to the Marchael of the State of the State

Zubiblidern der hishenigen Nichtseken.

Tiese Zublauffarmungsthenigen werbeschen sehr wenig Zohl).

Auch in er gerale denwegen mit odglich, die ganze Musse daran behanden er hanne. Neithrich ermelicht en sich bierbei nicht, zu

5 (See Table) has man the relate harden, were now the for design for veryor and margin simbation in ball bill. How on the disk relates the veryor and margin simbation in ball bill. How on the disk resign is of 150 mHz. Prince's in Educat and Transpared Institution. The Design was been asked as the simbation of and 151 states (Homes, and assistant the simbation of the simbation of the Section of the Section of the feetlers. Been it institution also in the Section of the relate for long, the parties for view 45 definite in 8.8 designation.
The six where recommended are on the Section of the

7) Leiphin words von investebes indpendit daß di Stripben in 181 fer kunden gelieb worden mann. It hatte dahn fen bindenen gelant, daß er nicht besonden schaell gegogen wer. marins und malden, des Kinder zu redragen. Wir veranstätige es gewithelbe so, das zwei, drei ober vier Kinder um die Wette die Zahgriden nebmit zu erbenne moben. Mie mehren geben auf, well nie destanden wellen, wer von den Westlichern am fühlelen gewene sei, Sichsigheit veransgewiedt. Nich 10 oder mehr Aufgaben werbark die Kolon, nadere bemmen iran. Auch bei erbenahen Kindern har sich der Ferlaben als erder erfolgreiche erskenachen Kindern har sich der Ferlaben als erder erfolgreiche er-

Man wird einwesden: Das ist ja eigentlich aur ein Schützen. runal, were us so reach gobes soll. We gobes day yo, ober nor für den Anlang. Donn bier grennet en unn rüllig, wenn die Kinder stateben ideason: or warm fast 50, or warm reighlich 60, on febben eigige an 40, or warry morethy 50. Ex int was wight war Lehrwerfahren wertvol, nandern en ist uns darchen erwinschi. wenn die Klader ibre Aufgenknembeit erst der Gerandsummer enwanden branen. En int tere Bother, sie namen einemal 68 state 69 als 48 statt 68. Day policies, Feddern, wie worth her Zweetchetzlien. wird das Histi nochmals auteurichiet und -- sonnerabb : en Malte he's enderer War their. Ner seld date market that a frustition and orectantich school. We bitter our nicht nicht erkners, das Go pennie Zabbeite run Annthim zu berntren. Nach gebr kurner Chang sählten die Kinder die Zekant, nein bemer, sie überblicken die Zekner, und das "auchgelfweie Armitten" daneet spiter to even 2 Schunden. — Thrigms int on der grappe Dinner die Voticeriting für die Einführung im Seitert dentlich zu orbennen.

Self-reventile house for interaceptate match as for first principal and the self-reventile house for interaceptate in the Hilder of the Self-reventile house for the self-reventile house for the self-reventile house at the self-reventile house the

00000	
:::::	

88888

88888 ####

Do was described the Chief of the State State of the Chief of the State State of the Chief of the State State of the State State of the State State of the State State State State State State State State of the State State State State State of the State State State of the State Stat

Durch with with wit the Kinde die nderinging und reitmelneide Abeild in geschleigen Einstraus in den Baum – all besorderer Abeild in geschleigen Einstraus in den Baum – all besorderer Beilde – hande und weben, dier nier sich geiche Abeilde — hande mit der der die beildere und hier die matheseriebe Bellerg auch in Berneit konnende Arbeil des Arteilstriebe Bellerg und konnende Arbeil bellew und Beilder der Arteilderen Beige ersetzt. War hann dan Kind eine gleiche Trahl in die Beilg belotzene gui des Aufgelte, die eine Hilbe des Zehner —

00000 00000

00000 00000 00000 00000

00000 00000

00000 00000 vergobens germann, mad der Vorbust ist gening!). Die Ringe klien nach mit Tinte solvram ausenmalt werden, in die Aufhenners ti Darntellangerwecke können socis die Ringe bleibes, wie nie sind. Bech wirken dunide Parbitine derch ihren Socienat (rgt. S. 175). Zur Besatzung ist noch nötig, daß jedes Kind sich ein Stitch Beshtraufer bestellt von fallereder Poru und mit den dabei deben



In the Deckpaper with rat then seen and, eight with the tick brown Unseldaghlet since also Holes read by dism. Mitsenigen Schoenschilden können die Einder en sich ausrecht machen. De Deutgen im Zahlderstellung gestalten sich jum nich lanen Eillentzell wir feigt. Han belodig im: Wer hann auf seinen kondentatet necht anhand 60 neigen? Die thrige dechen wir sijos den belöse degenden Eillen in in dann weiterer mithilikale.



Födgeigben TJ. Kith and, Serban der Kachmunderfrüht



(Gild von B. 17) groupel; has opposited soled man data thin the manyer very level had problem to all of the of the matter choices, remindterior very level had problem to all of the office of the conception. It is also shall be all the contract of the contract of the companies all the contract of the contract of the contract of the very level, now one of the contract of the second contract of the c

wenn die Technik deuer Dantsfragspillengen gestraß in Jessen inth diese in des Blieden der Risfele behreitlichen Rüsse soch für Zublerdfessungsbürgen git verwenden; freijelt sich soch dat die gestecht zufagles belätsen. — dan gestelleb besen mit den gestem Trelen — soudern so, dat die Risder gestembesträttelnen die Risde decht siese gewiebte Zuhl als, auf sein Zuchtasould sie niech zu erbennen. Dach einer Beibe von Anlgaben werdes die Risbin gewenden!

Fabes, Wetterfer aus. Hierbei finder, übrigere die Kinder selbst die

schend und heckenhierd annehmen kinn. Solche Uranger, sind wertvoller als quistloses Anneunigiernen von Weeten ohne ninnlichen Hintergrand, solbet wenn man verher mehrere Male "die Anschausung" "Ausgebeim" hälte.

3.3d options such door helpf values can see in the last for that is not that the second section of the last section of the las

helt wird dadungs hegittetigt, wie van ununterrichteter Seite behannes wird, nordern tie Gewinsenhaftigkeit, dan möglichen Fehler deabhar blein und im weiteren Verlaufe die Genanigkeit müglichet god so mether. Die rande Zahl, die gebers Festendium ist zu-nichet en verden, die feberen Johnn darsiel.

This wishes Zahiraffasson and Zahlinreleller good sine oweek. walker Verbreitung für die Operationen ist, wird an der betretten-

mange recrements the discoverances at, were as der betretten-ter Norte soch stiller manufilken min. Ein Gefühl dafür wird dem The adoptings Wassels whereat need coldin on soin. Manchet Labour hann nich einem Rechenntbericht gar mitte derken, der micht attent substitute you. The lot short bei diesen Auffanction and Durstellunger burger im Ziblen and Cherblichen stanish senund bussernagen tagen im Annes und Oscorderin gestien sein sunchlieben. Hier handelt en sich kunner nor ein die Frage: Wie-viel sind es? nie una die Westiel ward an en? In unserem thichen Bechennegerricht seigt nich freilich, daß die lieberrichung der Zublunterschätzt wird. Er remechlänsigt infolgedensen filte Horbeiführung oder glante sie mit der Behandlung der Operationen vonbinden zu können. Wir nind der Überreggenn, daß in dieser Talmade ein wichtiger Grand zu neben ist für die von allen Seiten suche ein worstger termt he resen a festgeriellen und beidagten Nijerfolge.

#### \$ 20. Die Fitsfährung in das System

Die Einführung in die Zublemeibe ist in jeder Einsicht grund-legent und multe deshalb nachkeischer danneisti werden. Hit der Einführung in das Switern börnen wir uns kürzer fassen. Durch roll frelich nicht eine Geringrohlitzung gegrefricht, werden. Dies wire eine ville falsche Aufknung, welche besondere bedauerlich wire angesiable der Tatenche, daß unner beufiger Bechenquite-richt sich dieser Aufgabe — in gerigneter Weise einzellichen inn Statem — nicht allenfaulen bewallt ist. Er ist detraged im wire. sales, dat hier Klathelt und milbewaftes Arbeites emetze.
Wer feelich meint, in des Dermelsystem führe man die Kinder

ols of the Rearhostone des resultes Zahnary der ist be britan. Und in diesem britan nind, soveal wir sehen, Medockker wal Lebrylkos in erheltinken Ende befrager. Er ist dert wahrscheinlich, wo man eine gewine abgegrante Zeit der Behardlung des Zahlerzermes von 10 bis 56 widnet Wir haben gezeigt, des die Zubierreibe bie 100 schon für das

End thereichfich gestaltet weeden kann - mit der neDetwerständ

<sup>9</sup> Weiter Ausführungen über Sakkhern belegt spiller ein besonderer Abschaft.

lichen Einzelwistung, daß of Klabeld fer Verseleitung aufung per nager ist seit auf der Zeit inzerer goder wird. Aber zunstzu, nager ich seit auf der Zeit inzerer goder wird. Aber zunstzu, psychologisch für der Zeithereitle ein gezu natieren Ding alle des Zahlenzeiten. Der sie Bingeleit in bestzeiner ibs Errerbertung der Zahlenzeiten frei sie Bengeleit in bestzeiner Ber Perrebertung der Zahlenzeiten frein der Bertrebertung, daß man Kenn inlin gewirtunt von dem Wertelnungen einer Zeithefer von dem Abertrebertung des Syrbens wirdes ein aus nie zur Vergadzung. Der Behammelzung des Syrbens wirdes ein aus seinzeiten, wenn genauß dem Kenfengung seit wiesen

Kozzan der Eigenschaften des Mattriels, som seinen Kennytzis der bestraßiglichen Zwedgestlungs und der Glotelenis der Herstellungsnachden betram siehe diese Methoden Dekortricht und im de superinsentierend stagneth. Das ist ungererbeitelich zicht von diese zu verlangen, der – un im Effic zu höhlen – nosben das Attenut verlangen, der – un im Effic zu höhlen –

as Voltagle, 60 — But in this are a section of the control of the

The De Vict. As an Third space Reducible? Her Law State Stat

wen stein für aufger mehrweite einestelt wird, sondern daß Verhäusgereige vorhäuden zird, die heispens is die Bobe führen die sie die Bobe führen die sie son die die Bullifürzung im System von einer Annahl anderer Dinnigen sohne vorhereitete wird.

Zie diesen verheinlichen Minnerun gebören in einter Lätigmeiter Zichlijwarter. Zie hauprite dem dassen heisenen, auf er die Tie der

umére Zahlwarte. Wie ndame hoderkes, dail er die die Eetameng der Zahlerreibe gat nicht in Bunacht komzet, werdel eigenartige Zahlweteier ohr hilden. Bei der Masse von Vokaben, die ein Klod in den onton den Lebensjahren bewilzigt. — oder auch ein Biogliog von 14 his 20 — hisse ein der Zeit der Arthalme der Zalismila and 46 cdes Di Worke mehr wichtich micht au. Dur produkt der micht, ausben mit wiedervelestliche Genemie kaben produkt, des hielte ausben der Weitervelestliche Genemie kaben produkt, da. 15 gehen Zeher Genemie nech Steppe des Ausselben verleichsten. Der Dieselbe dieser mattricken Genemie kaben der Beispielber zur die en Zeiche gehalten, mit der Zalievetzen des System zu gehen. Sie halbes diesel Auf Vertrymbol mit der die fein besondersen Steche errerechtet.

Dall die Zahlreiter das System abblifen, set was im Bechennzierricht also eine williammene Voelereitung, aber keine Mitigang wo. Rehandlinge des System.

Diese Behandlang haben gesehickte Elementariehrer no orieichder man die Anerkenrung richt verangen durf. Sie banden 10 S15bthen mit elsen Gunmifsden zu einer Rinheit zusammen und lichen Einheiten rechnen. Auch Bunderter wurden von einzelnen Verannshaufschung sweifellen gute Frügbte tragen. Neben den Vorteilen der dinglichen Gestalt und der verhältersentligen Merkmelsserret hat sie freifich auch einen nicht zu unterschätzenden Nachteil: Die Zehner seitsten zul geten Gauben bingenommen werfen, die Monteholek des Nacherthess ist niemlich erschwert; dies kann nur darch Asseinandernehmen und Auszählen erfolem. Das bedeutet aber einen nicht unbetrichtlichen Enspriererbat, dem an dieser Stelle bein formaler Gerrina econsideratelst. Non ist aler excel-Eine Veranchaulichene, weiche dieser thereichtieben Glackerme Rechausg tröge in dera Sinne, daß sie gestatiete, den Zelmer momenton als 10 Simbottes enfrefumen, and Verlangen aber such als eine elasige Einbeit beberen Graden, ware jener Vermanshanlichung durch 

geben in transcen Zahlbildtafeln Indeen die Einder an ihnen die Zahlgetlen absohlindes und fann somehlend nachgrüften, kanne sie in vielkundertlacher Glong dem, in Zehnern zu abbien. Diesen Das in Zehnerskythmen arfolgende Auszühlen, walches die Urungen der Zahlauffanung und Zahldaustellung begleist, bis um damit als zweite wichtige Vorbereitung für

Die Bunderierrahlbildigel ist selbstverständlich wicht die einnig solutions Form. Eine anders, such pecht empfehleenwerte sind Surpress sect them Meters and to Blackmath, range only sincer, decrees Davierator abasechadad est moi must ofer montreis connectionable einen Nochheil, daß die Kinder leicht an der Vosstellung der Züter history bleiben. Bei schwachen Kirchen, ramal bei seleben, die worker anymerally selected babon, die also night pur Verstellang der Tableville erroren merien sirel bemitet et siemliche Schwinzlekelten, worn man sie gewittens will, unter 76 om sich die Streete vom lieben Engle des Statistation bis an dem Sibid — einschließ Echt - rommittelen, and dem the Ziffers, 7 und 6 stohen. Soliche Kinder faces obes hel dem Klange 75 dieren einen kleinen flager in how set den sie diese Ziffem in ficeer Zunnungenstellung maken. Solethen Schwieriehriten kunn auf einer Düberen Stade noch manchinal are den Woge populgar werden. Spiller meis Stein besondere Aufmankenzahrt wirkum und sie planning zu überwinden suchen. - Ein anderer Stadteil des Bandrauße permittee des Bundertertabil int en in such mech, daß iemes das Aufhannenin 10-1 hat, willroad diese das andere: 2-5 sefroist disc british that erisident his floods the street waterlieb, and year nicht mu das der Einer, sonden vor allem unch das der Zeiner. — Wir seber, was wir wiedenhalt become männen, daß es kein universales Americanogenital gibt, dall vieltsche jeden seizen der eineme West hat und die anderen erritatt. In therem Sinne ist auch des Bundmaß ein genz euspresichnetes Tendaz-tichungsmittel der in Zehnerchydzum tahlmebreitenden Zahlos-

wide, due wir mit gegen Erielge bewetzt haben und nicht missen

m ist unser Gold. Es hat ower soot

9 Deser als das greitholiebe wire alledings eine, das ner auf eines feile die Ziffen beigte, billigieid auf der anderen Join mir die Dealmeinenlanbe will. better abstraction Registration on other white. He haste Schaltern after extend-School als School also 1 5 0 mar-

") Her he winder dered to other, dad day, was the gent adherecedent-tions Exteriorate let, data black mosts are and accommand residents lawy on book sick darker, seast there die Triente, als wone es his ger nicht orwante hitte. Up: plear Ethiltung am gewunt das Wort seine Stelentung, daß die mellede branchi der roccamentur psychologische Risting. Die gest massensame Des Lam psychologische Höbing sögeldt, kapit en danen "absobit nicht fessen that is not first to drawn upta beats", then that just you demantice Machine.

Sold ode the language or impacts. He produce you often, Add to be impacts.

Sold ode the language or impacts. He produce you often, Add to be impacts.

Liberts which in Twelfe groups that, the language during he had also become Weiter Trangen in Siener Richtung sich (Signalus V. er wan, der Geraften ist Einer und die Einer in Johnen. Sie schiede und reng der Zeinen ist Einer und die Einer in Johnen. Sie schiede und vorden, das die den Mindern gebürer Schwierigdeinen kanntel, als die Richtung der Richtung gebürer Schwierigdeinen kanntel, als die Richtung der Richtung der Schwierigdeinen kanntel, als die Richtung der Schwierigen der Schwierigen der Mindern wirder werdenden zul dem Zeigen der Gesagten. Sodaus Türzt eines die Richtung Zeilbertung, der sodaus geste der, derfüg und dem diese Richtung der Schwierigen der Schwierigen der Schwierigen der Schwierigen der Richtung der Schwierigen der S

Ein weiterer Sehnitt der Einführung in dan Dystem int en, wenn ein den Hundertor überschreitet, abe den Zahlenream his 1000 betrift. Dean num let auch der Burdorter als Einheit substance, and es bissen can Eighelen design Grade rades. elaunder gestellt werden. Heter und Mark werden dabei state Dieuste leisten. Außerden sind auch an dieser Stelle die Hunderterzahltelder en verwerine. John Kind hat mindestens 10 Static. Die bellet en Betklammer oder steckt sie auch nur in einen Beiefumschles Und mun bönnen die Zahlunffannungs- und Zehldarstellungübungen wieder beginnen. Es ist beroeders darud blamwelsen, daß es soliche Dhangen annächst nind und nicht Ocevaliones, die in Betracht kunnen. Mittels der Ocerationen die Reiho der Zuhlbegrille erweitern zu wollen, hat beisen Sino, hat last electro weeng Sino, wie wern jectard durch Nachdraken herrepbeltrames wells, ob ein Pfeel, das hister seinem Rücke verteilish, brazz odar scheckig conicht. Beim Nachfeaben und bei den Operationen handelt en sich um Benishanden der Begriffe, bei der Festgiellung der Furbe und bei der Erweiterung der Beibe der kindishes Zakiberrifa om sinnkehe Wahrsebranese, die reit Acc

#### Anthon St. Con Labourhabana

6 Rendestellitäte bereit, sions sienet es des 7. Hatt nur Hatt och spille. 2014 dans nuch 3 Geben von Anfant nuch 17 Euro; der 7 Geben von Anfant nuch 17 Euro; der 7 Geben von Anfant nuch 17 Euro; der 7 Geben 18 Gebe

Bunk hi de Kurlliran in System eigenführ gewinder. Die Schurmdung mit ent inogene ein, wenn essis die Openkiem in diesen Schulzum gelücht zu werde beginnen. Deren war im Higenden Abschmit die Zade sein. Seine wir som bei 1000 unfehren mit der Yamikanung des

Systems? Maschen wird die "rwige Acrebauseng" schon viel au lange geomet haben; er wird durch "seine Begeiffe" und State. denium such subon for griffee. Tail for hinberigen Zahlbegriffe habon gravinosa residos. Wir poben gara ou, dad mit oun-besteller Kirrhelt über den systemekschen Aufbra der Zahlgrößen nach dan Vernögen sich estwijkelt, dieses Aufbax in legischer Fostestwisklong we donken. Abov man not! dien Denken von Worles nicht zu both elasthation, mmal her Timbers. He her wint lich nichtenmend. were brand behauste or wires, wireld 1000 ist, and displace steh, waviel 30 Tausend and 300 Tausend. Es sind day bringthlich treist Worte, die leure von einem urberuchen Maltigliebe greath) beginted mind, d. h. solvhe halves discrete harveste. Verselberg States weight Titlebeit weld in Betracht zu kommen habe, aber ca in with the imbroader with, which Wirking der habes wirds. Einer, der die 150 000 in veller Klurbeit erwicht - nicht einer, bei dem nie durch vielfachen Gebrunch wieder mechanisiert morden ist - hat dabel sin gast noderer Goffic als jenes, das wir Multi-Stationspeckii naceton. Wir kilenties dan andere eiwa ale Truckelagedth' bereichnen?. Diese Klarbeit ist aber - summ) in der Zeit des Erwerbs - bei den escielen in baben Made abbitmir our zest des Erweres — set sen industre in heben made abhängig von dem Vorbandensein einer den Begriff verknieuden sehwarben Sammroylelling. Gerale well executer behaused, or sei night Instante, sich 15 - nicht die Ziffere, nondern Dinge oder Zahlsymbols - mit wildger Elerkeit vermenfallen, haben wir der Tersuch semacht, unsern Ruders such nuch die 10000 zur Angebaume

ra bringen. His 2008 have is jeden schon in der Haud. Es int für

7 It shid doe Explains nate subjector Distring in Tubicling and perhitogradient Restantinger. The match Feathful at an flow Califor sock wild become

DE SEE

THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND

al links

#### Author W. Per Laborathian

out eigen. Raume, der kunn geder als 2 qu sein wird (1,3-1,6 m); man besocht nur 100 seleber Hitter in der bekannten Grünzung nebenehmnder an die Talel zu beiten.

Holdenn, d. h. hier in den Geist der Siche in stütherend, ist es und, wenn die Tables dassie dersten, das die Zuber in studenten eine Ereitsteit der Sinder sind er Sinder sind der Zuber in der Zuber in der Zuber in der Sinder in der Sinder in der Sinder in der Sinder sinder sinder

Hele langen Schenwinder einer profem Schale von 20 Klasses une. Schilch mit nach durum bisspreisen, dis die wichtigene Einzelbeit Sei der Stafffenze im Spreisen tenn besett, die Klassesichtigslich nei immer wiederheit Hälben und begreibe sei lassen, weiche aufberondunkte Artifektionung ihrer Rechwanzbeit fann das Spreise hiede, wat neuer niede zur für den 24Men, wastern sich für der agsetzlichen Burkanzpreiseln.

Dist Deprise 100 cits and strettering drive stips and still still perform the first bloom of the first still still and still still perform the first still s

#### § 21. Die Einführung in die Bruchrahl. Eine baben Stafe der Estwicklung bei der Zehlbeuntf zu

Life deliber ourse use extratacting the the consequent and exilintence, were on sich their dee deviation exhibites with call dis-Zahl else Sunnardim von vollen Einheiten darstalle, wenn also der Begriff der Bruckhankl erwerben wird. Zunfahrt sei dies vonannenthicht das Einder der Unternatio-

Southern of the concession of the Cheek of December of the Cheek of December of the Cheek of December of the Cheek of the

blokes.

The reported before revolvantly with right aller speck and for The reported between the best and on the removements, which are the Residual Control of the Residual C

nier our vollen Klarkei fehlt eh roch ein geles Sikok. Auf Jeden Fall ortsom uitr tagt vergestigern, ob die vom Kiele gehandhabte

nachgebolt weeden durch wirklicher Tellen von Kugen, das nach Radarf minimiziell mitd.

Allow and, that, was, man, — on disor: Terminating unplant — for Zahlepfer to eventure point dock. Thistonic, the Brothold, least as within Faz, for Bladden shed and while the point of the point of the point of the controlled properties. The point of the point of the cotableage, Elm well resolutely be Hillerfer Br does backed to the point of the point of the point of the point of the fee Endbarge for Bordani is splinger rationer, who also also for Braddenic for the Lames, bath or the North Conley that the point of the Lames, takes or the North Contribation; the Third Bethrey for I all Lames, latin or the North Contribation; the Contribation of the Contribation of the Contribation of the Contribation; the Contribation of the Cont

benediat and, below we enhance in Yorkine becomes one of Contribute we have a long and the property we may come to be a long of the property of the contribute of the Life of the contribute of the contribute of the contribute of the Life of the contribute of the contribute of the contribute of the Life of the contribute of the contribute of the contribute of the said one is for evoke the Wat and name I make I made in the contribute of the con-tribute of the con-the con-tribute of the con-tribute of the con-the con-tribute of the con-tribute of the con-the con-tribute of the con-the con-tribute of the con-tribute of the con-the con-tribute of the con-the con-the con-tribute of the con-the con-tribute of the con-tribute of the con-tribute of the con-the con-tribute of the con-tribute of the c

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Dei Endern, die im deneterompromissischt seben das Falten, pelijd baken, kann den Vermanben, wegfollen.

die Viertel universitänder und mit den Hälten darch Andegen und Ansensen. Ein drütze Halt mit spiele nich der wegerechte und einem gestellten Brodt in 6 d datel gekreiben. Ande hier wird der Wert in jeden Heil eingeschneben. Wenn mas zoweit gekommen ist, kaus mas Hälbe, Firetil und datel wegleichens sehre einzele und andeinander legen, gegen des Lidte halten, sie unch anzensenen. Bie Beziehangen ergeben zich von allele.

Det weiner Hiller ergeben dem nit weit wagenden beiden Britisch zeitstellt aus eine meistenfahre dem die Stackstell dem die Stackstell dem die Stackstell dem die Stackstell dem die Stackstellt dem die Stack

weeken. The primary lightants beautif ander, solder Stateger and Arterial Schriftsche servenderen, 2 et al. containment and feeter a Schriftsche servenderen, 2 et al. containment and arterial schriftsche servenderen anderen Schriftsche Schriftsch

<sup>1</sup> Da3 mm je meh der Trestantes neck Hennel, Siebenel und nech aufsen binneliger benn, in diese Kanfiltung alt Brechtigt nieseln, daß man ferner beilnich, Hennel zur zu erweitlichnen Brackkenne haben beve, nur appriretig benne vergheiten zu können, der berecht nur sägebeitet zu wirden. dus Kind, withrest wir wiederen schwer famen konnes, daß das gless dem Kinde midt selbstrommedisch erscheizt.

A service of the control of the cont

Rich, Erick, Trend, Franch, Schwied und Zeithler von Orderfile, and On 140 for Deer Streibere zu gelöglich. In die auf 2014 der Streibere zu gelöglich. In die auf 2014 der Streibere zu der geschlich die auf 2014 der Streibere zu der geschlich die die 2014 der Streibere zu der geschlich der die 2014 der die 2014 der 2014 der

8.22 Die allaemeine Zahl

#### De des Berritt der albemeinen Zahl zu erminnen, klasen -

wie beicht enzweben ist. — Aufhannung: wal Darwellungsbinungen zurcht nehr in Betracht kommen. Desse wildengeschen ja gewichte dem Wosse der allgemeisten Zahl. Dem wenn vier ertem werleinbil zufüteren und fanteillen, tran vir dies in der Jahricht, die Aufhannun und fanteillen, tran wir dies in der Jahricht, die Aufhannun und in hene Teilen inwene gewaben und feine zu gestählten Zeit der allgemeinen Zeit jann aber von seich genausver Aufhannung hiere Reide seit. Des Dereiffigenfehl zeit sich viehante besondere

static dans, went Vertreitungsversichtungs von der Zenn ihr geschlachten Zublen niegestit verdem istlen. Neber im sich dans deuen bewißt, istl auch über viele den Tottag des Begrith der ollgeseiten Zubl ihr verdem zicht ausstellen. In ist entelt z. Daz Westen der abgeweisen Zubl im Organiste zur geweichsten Zubl Jahr Michaelt konnen zur noch die Bert ichtungsver in Betreitungfalle Stechnick Lonnen zur noch die Bert ichtungsver in Betreitungschend. Jach statin zugli sich der Frenfecht in Anhardien.

Esher in die Dellitzung in der Oeber eicht wechte ober Dellitzung der Stellen von der Stellen der Stellen der der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der der Openderen begrochte serben der Stellen der und der Überbeiter wiele sellen der der Stellen der und der Überbeiter wiele sellen der wengteten eitige der recht testen Gelenten ber Fiste freiher werden der gestellen der sellen testen Gelenten ber Fiste freiher.

De Kriffereng han, sengeber van den bereits vorhanderen Elgensiens Zulden, wil dezen die Beminder heirist. Eine der zuch den meinen Schrichten von Steritt der bei is Erde schaden Erschausen des Zuldergeits er weit gefodert werde, das eine Rothe von Furnaln den Schliene gelante der Bewinder sentiellet auch von Furnaln den Schliene gelante dem Reutlichgraum, 3-2 der die den Bereich, of für die des Quadrun, 22-

The six day Excises, for all Formed for den Umberg des Quadrate, for a Six day. Until den Excises a. n. m., sowie die faren abgelabeten, wie gas  $\frac{1}{2}$  cow.

Hose alignments Zakina sin such his liber come Littlibung dem Subhier state interes gridin. Due in eventionen the sin Ali ali arrappea for formations (Hib., Sorte, Railer sow, also also Ali ali arrappea for formations (Hib., Sorte, Railer sow, also also Ali arrappea for the December of the Subhier state of the Subhier stat

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Dose Alexandros in durchase robe level. Wer en select appeals but, wind grippion babes, dull so immer dise Actual, Endere gals, do do table podages believested outputs adopt, adoptedos sectiods the original de sequentialegate, and decree and dee End an distriction on extremises label adopted.

Anther III Day Entorethiomic 193 Strecke so longe much micht eine bestimmte Zahl hedretet, als der emien Stefen. Die Einführung der negativen Zahl socht von ru verdeutlichen durch Einziehe Euscheinungen auf verschiederen Lebennehieten: Vermögen und Schulden, Wirme und Küberrafe. respangence and kindlige Zeit, Mischungstechnung mit gegebener Beltotte utv., and die lyvationalen Zahlen versychericht man als hister noch nicht bestimmte Punkte der Zahlenbeit, die imagintran als subschalt der Zablerbeis Berende Berennster. Aber diese Versinahebung ist doch etwas ganz anderes als die bei des mažen ola neltes, aber kunzu në igon Bild jener Begylffe, kaura notig, well die Abstractionsfähigkeit as weit egzwieleit ist, das der Bejacon attig" ist aber nickt gleichhelestend mit unsweckentlig: in Gegentek: check) die Versinnlichenz geschenenfalls entbekri wester kean, jot so dock aweeknedle, sie on schrouther, and pear ous demonibus Orando, nur dem nuch sonst alle Verninnlichung des Beeriffichen ertoint; en klarer, deutlicher und dazuk wirkungevoller an estalien 1).

### 3. Abschwitt des Lebrverfahrens:

## Die Gewinnung der Operationen.

## § 23. Die Gliedenung der Aufgaben.

Wene ein Enlistenes seinen ers eingetressen behötige fin tutgen endat, er volle eines Bellinstellen andere san den sen geschenes Nanter, registelt aber ozol dersaf aufren sen den Engengebenes Nanter, registelt aber ozol dersaf aufren, seinbie Honger Fernjanck to jedem Enlist aufhalt, wer werte jeder diesen Beitere fahr was inzwer turv eins auf einstall sein beiten, ernand der Anfängerforen balt – um en syprichtighein ausgefühltigun. – gente gene durcht zu von, seine Anfänstellunkstat zur den der bosion Anfalpsenchten der der der der seiner unt den anzureiten, wenn ermandelen. Die inder der er seiner unt den armenden, wenn ermandelen der der seiner unt den armenden, wenn

Sixta andreas air die Rulle des unventitodigen Leksmisters aber abheinen mir Midagagen des Oferen spielen zu mittenen, wan mir zusem Kindern, Artingagen in der undstemmischen Erichespiele, spontate, sie eellen zus der 10 eine 7 oder zur der 11 eine 6 tabelen mit dabel auch godt durzut Anhen, windelt wegenenmen werden

7 Judie Bagill has one hibst deck do jovelige Bride des Bridage as somicine Bridaring, der sin daniel verhander (Wartel, Logit Ld. 70). Verpf dage soch die verbies habiterung auf 3. 56 der verbagenden Marie. palese. Es full year vieles von use, wie auch jeden erwachsenen Lales, außentrienfich schwer, in dieser Porterung eine bezondere Schwierland zu finden. Aber die praktische Bestachtung der Kieder, verbunden mit immer tiefer dringenden perchalogischen Studies, gestattet beisen underen Schlich, ein daß der Saulverbalt in heiden Fäller, in dem des Lebeligen und in dem des Elementerarbeiten au selbstweetindlich mit den derch die Urmitande po-

Durana emikt nicht alss ernte grundstitzliche Anweisung über das Lebroenthren eine Teilung der Aufgaben in fer Bichteng, fall wir einerseite die Rinder einfilten in den Sinn der versebiedenen Operationes, and dad wir andressels thre Authoritanskelt nichten lassen auf das Rygebnie der össeh die Operationen erfalgten Ver-Andersages. Wie wir sins such die falgesten Aufgaben glieben pooss, von vorsberein in klur, daß die Einführung in den Sinn iederreit die emse Aufgabe zu bilden hat. Moglich würe en, die Ein-Ohrung in den films der verschiedenen Operationen als Genamtsufnabe in einem litareren Zeitzeume zu erfediren, um dann andier au autretes. Mistigh wine such die Art, das man beier Operation für tich die Euditrung in den Sign vorgestellte. Dan Lebersoriakens salere Art cetschildes mage, wie nich leicht uns dem folgenden souther life. Wenn wir hier die ente jener beiden Arten darntellen, so leide um lediglich der Godanko, inhaltlich Golches het der Eur stelleng nicht wiederbelen zu münnen.

# \$ 24. Die Einführung is des Sins der Operationen.

Das Ziel der bier in Betracht kommonden Unterriebtsorbeit med sein, den Kindam die mathematischen Tätigkeiten des Hinzufilgens, den Wegnehmean, des Zorlegens und der Brginzens, des Mainehmens, des Verteilens, des Zerlegens in Faktoren und des Messens bezriffich zeläufer zu marines in dece Stane, dash das Kind night uppr diese Tittiskelben bount - d. h. weil, was duranted in versiables lat -, soudern ancibean, 4 h. sawither hem. Die "Selbatgbeit" eines Begriffs swissen, wir für diese Stafe oben zo wanteban. Dabei spill immer wieder belong weeken - well many higheriner Rechargement day ways nariditural - daß dabei kein anderen Erophein in Retracht bround sh dier: er kunn schon sucteiler, der hönnt schon messen upv. Diesen Deltatigwerden der Tatigkeitsbegriffs geschiebt nicht durch Nuchungen der Werte, seibst nicht durch öftenes Vermanben, sondern

üseh wirkliches Ausführen. Scheirentkafich testen die Verfahrung und die verschiedenen nurahlichen Bereichungen, die den

bûrung sti die verschiedere sprankiebes Bezeichtungen, die den Kindern nech sich bekannt sich I, mat den nach hinz, aber die serichen Frunche ist eber jeues wichtige Ausführen. Wie genitzte er sicht!

Wenn man die nechenrischen Digigiehen in über Gemanheit Herblicht es eint zum sofri, ich die ein gelinige Auswahren auf Zallgeiden eine Vermegenon Dees Auswahrangsgebieten bedeuest in hereb siehen zusechliecht wird. Geman der Richt alle

das allgemeine und der mit des lägliche Leben neigt und utz bizzufigen, wegnehmen ktenen new., ehne besännte größen vor uns zu haben, und dies ist den Gebiet, auf der

praera Kindern diese Tätigkei

Einige Beitriele, genächtt aus der kindlichen Felabrere- Die Dunne schmeckt might recht, die Mutter tot noch etwen Sale hince. inio first en histon, nio fiirt eleo Memerratico, eleon Kaffeelettel voll historie sie tat ein Stärk Britier au das Genräen, eibt noch ein weele Rock as den Salet. Die Kinder sind noch nicht unt zu Milinz. coner. En int might never fit and day Lacens, die Matter mit gugiste, tas Four in Ktchenofen wil anagebon, sie mat Proloblen zulegen. Beim Milchenzen ist für Litermeß noch nicht well. bein Kanfanan wiegt fin Wage noch nicht, sie mines beite Die Eischjufeben an den Kohlikkters lasses erkennen, wie nich die Schmeidtelines warmeless . . . Ofer aus dem Ton der Klader. Zwei Varue bilinnen wir von dem Scenmentied, wir wallen noch einen dazu lemen. Wir haben 5 Kinder auf die Tafel gewalt, wir wollen nock metr dam males. World Tept. Steine, Kreisel, Potable, Kartoffels new, habt the semant? Post todes need mederock 5 blum | Nobes, dony Major, sibt day floid Verschurwent stor Singuistry - And Seese Salte stehen zu wenir Kinder, da erbreen mich webr sent Offer des Samuele von allerhand Direct Richide Carbesian services Principles, Sames, Federa, Metall unw. 7. bet en alle dara beltragen, en ne vermekren. Das alud Augustikele.

7 So happer mich Tieder des S Bibullières, als das Zeitlerbech nichts Aufgabe basilie, sow is lieder verzeiten, verzeiten, Detrembert, anfahing, bertigt, das Tiedenke, begreenten Zeitige sow.

§ Die manktale aufgebe alle beitlicht die deren bei prefepanier bleier sich sach dass besond befranke, dere sown Liebelbelbergagen besondert, den ferm

bider zus der Addittion der Lobers, bei der die Kinder besbschtered und enklahmistelt dies nich, aber sich zugdeitet werden, is zuch Stell und Ermitzeln sich anders sonschieblein: Hamifigun, andere, segeben, kanten, registen inw. und bei abbien sich vonrentilen, wie eine vorbalden Menze verzucht wird.

maken, we says orderated being serviced in our provincing live from the contract of the contra

Dat Zerlagen kreien ble Kirder, inden ist angeleist werden, and jedemte Bedeschaft un geben oder in Freile eines Bliggen und nigdeln kirder dem Zesel ker Folke, dere Bed das Internet for met in der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner zu der en zu den Lieben son Kreisen. Bissen Spiener, Karnelden, Mitze-Schaffeldeben, Storenblumen und underen jammelzung geben zu der Steiner der Steiner und Lieben zu der Steiner geben Schäfeln, Fahre und Kreisel und Trickebenen, Schweisenschaften, werden und der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner der schaffeln und der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner der der eine Mittelle und der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner der der eine Mittelle und der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner der der Steiner der Ste

on semination, oil normalisation inter Art and Argenteel.

The control of the control of the control from the District as per technique, was placed as per technique, and the control of t

die Milebtasse will, sie füllt der Wantkirug vallende, nie englagt che sensorien 17 Pfennige on 50, sie hängt die Warcheleine nach voll and the north Plate war. Dur Galterining ettlicet die verfarence Kantimonomiel. In handelt sich beim Ergfagen überall weren um den Verrieich der Wirklichkeit mit fer Möglichkeit und nahme unt ein überführen der Moglichkeit in die Wieldichkeit deren dem filles des l'aterophiedes. Dan hann in den verschiedenster Lauer 440 hamichen und schulzschen Einterkeben in Bebucht berroum

Beemders wicking lot, day Malashmen meret obesru lerson. Wir haben wiederholt die Erfahrene enwarte, das wicht worde Kinder niemlich verblicht waren, wenn sie erkennten, daß das wie ihr hitzelichen "mal": Zweimal his ich im Wolfe semene gleden, so ranch wards sie trocken. Dreimal hat der Zog gepfillen, proben and den Enguredi gariten, etxesi unscent. Schon overhall hat on ix disorr Works ruth surina Schol gopches. Zenasignal wohl bin ich den Eurg hinnaber gerodalt. Zehamai bisterenunder habe ich den Sall preverfer und aufgelengen. Zwei-mal kommt die Statierfran. Breizanl in der Woole werige, die chultimmer sebehrt; ein Kind ist aweimal an spitt gekom cine Mal hotte en nels Frithettick recieres; dreignel haben wir

heute schon die Klasse gezählt zuf. Auch dus Verteilien wird in der Schule wirklich gegen Vertalia diese Stäckeben Plastifica, verteile die Kreide, verteile diese Pariechlätter, verteils die Legestlöchen, die Peries, die Plagaire. In dur Schole and in Walte wering die Platre verteilt, und zu House verteilt die Mutter die Sunne, fan Oorgkee, dan Fleisch, die Ecoborres. Zu Weibnachten worden Nieuw verteilt, und zur Kladtoute Zuckertities, und in der Kirche zur Weibranktrieter schöne Hilder ofer Kalender. Die Zeitragefres verteilt die Zeitungen und

der Name die Estrablitier wer. Wir meases such mit allerhand Maden: die Sunce mit dem Subdistibil die Armei mit dem Teeliffel des Kuffes mit Tem Flacklet, die Pferfeleire mit Syannes, die Zahlinge mit Daureen. bruites des Printières and des Schalbaus mit Schrittes. Die orofees Leate mesors die Witner mit dem Therremester des können. margin Kinder are barbar, such die Kalle wester aus an ein messen nehm frühreitig an das Kind harangebracht werden. An

... mit der Wirklichkeit; gur deß Gese Mer gieht nefgefüllt, sondern And hedgelich die Funktionsmitt serrocht wird. The Kerlegen in Faktores exilish - wir berthom as aus sancyleres Grinden kier zaletzt - hat neine Familiele ek telephon Column such is does der Klader. Wie des Zerjopen in Sumriginam Leven, sielt is een der Ander. Wie die Artispe in Sied-manden vongehildet ist ond voebereilet wird in dem nerlegenden Setrachten der Diege und ihrer Bulls, so wird das Zerlegen in Paltions vargebildet durch zerlogendes Betrackten der Erscheinungen and fine Urachen — man trinners sich der Funktingland und Substantishabi! So z. R.: Dall dan Thermometer in die Habe gebt. knownt von der gunehmenden Wirme; daß des Mübiret sich dreht. day bewirtt der Wind oder das Wasser; daß der Teich gefriert, rithet hee von der Kalle, dall wir Durst bekommen, vom Inngen

Laxim. So weeden nich analysierend betrechtet Sonne, Baum und Schatten; Schoolse und Salat; blükende Lampe, Rud im Zinner und achwarze Nasen und was sich sonnt noch für einem Zweck nur-

thliches Signe allerdings nicht, aber en rebürt mit zu den ereten und gaesthehelichsten Grandinoes mathematischer Bildrag. Wie es zun Erwerlung des Zahlbegriffe norig int Zahlastfessung und Dar-stellung in viellieber Westerbeitung zu üben, so ist auch eine Operationsauffassung und darstellung sitig die rennien eher Emphisiones and Engineerings enchaines and. Willis wit topere Kirder ankelen man Operarus mit reinen Ountitälen, so Laner but gowill because, who in dea Swingle-lea nobes dem eigenen widdichen Handeln und Ausführen des Kindes auch die Eringerung zu ihrem Rechte kouset und den Ubergeng hildet en aufnage schwächers, dass immer ottoberen Abstraktionen. Dock sei noch an Gener Stolle dance gewarm, sich etwa auf die Erinnerung gu verlageen. Die Erbenetnie von der Wichtiebeit der Bewennneumpfig-Over No. Gree Seite der printipen Entwicktung und die Erkwauteln

Wir faren guangen, let dem dies Rechnen? Becknen im

von der Ungeverlägsigkeit der kindlichen Erinnerung weiten den rechter. Wer. Er mit hier wie is violen anderen Fallen - Das eine ton and dee anders olds: lasses Fodum B28 sich noch eine audere Erbenstnis um den mitgetelim Beispielen gewinsen. Weil das "eigentlich beis Rechnett" ist im Stara der alten Schule, sendem Anuchauungaunterricht, malische Atsimben zu übernehmen und zu liese hat, und godung, 480 des "rightliche Rechnen" erst einsetzen durf, wern ein rolcher Ansehatezmentericht weit genog vergeerbeitet hat. Warn dieser Company as restorating as a second as in the size of the company o

#### much, the ment, or that relixerchesis hand.

\$2.5. Addition and Statistation.

\$2.6. de refrontenies (specialization context replaced); to tendence to tendence

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Des Beispie Lemanistant eigenfaht seben die Megende Frem, die wirkliche Anefahrung der Operation aus dem Prominellen für des Diege. An dieser Stelle nicht zu kann aufüg sein, für eigenfah gede Frem, wieden den derführen der Operation zur Diegen verhoegt, sowie auführ derschapen.

es mas polografish so suspellikt worden. Aber daza nehmen oben anders Kinder die frei gewordenen Plitze ein. So gelanet das End - winderen wight surrangeies, sundern allmittich - au souders insuer say us die Getde der Gesassibeit

Fine balancese Empheirung fillt dabei ins Augs. Withrend bei ém hisberiers Obsoren überall die Grandzablen ausreicher, treton hier die Orein ungenables Aines, Grapf- and Ordrenwensklen eleich on Awtore in hersten Durcheinunger zu bieten, das bielle wiederung. nwei Schwierigkeiten auf einzul zu überwinden verlangen. Ries nive Schwierigkeren zur enzum zu noerwinden verungen, mer aber int eine zumende Stelle, zur die Ortzansunzahlen einzeführen other int often passence rooms, has use terracingtations manusances, round in Zahlundhasung und Operationsbegriff geologied webereitst rimal ja Zahlesmannung man operanaussegnet petagene vercerrent sind. Delden wird überdies noch beräuksiskriet darek die einzelten. Telatates, in welche mir die Rehardfung der Addition und Sto. traktion steders

# a) Addition and Subtraction von 5 his 4 % an Binary

He erfolgt remarket und Bingure Zeit bindunck bediebisch zubbend. und owne aufathlead und abuibliend. Darrit ist regleich encebes, dell desse Obengen sich ausbehet alle in der Zublentlinie bewegen. Endich geht aus der Getde der Operatorsenht, die guthemselves and any one through the and the themselves, and the third and any one therebares and and abstract have a did in Cherachastung (see Schusters hier zur heine Schwistischilden michi, also unbedeskich mit kimmencommen worden kunn. Damit worden Schrifte, dones im bisherigen Buchergenterricht eine auferordentiche Wishtigkeit beigeneuen und denen daber eine harpe Those persidual words, or citery Tells fast spicious benefitted gam anderen in arreckvillingster Wetze verbezeitet. Rivies Scientale. reigen Gung und Eingliederung verszenbaulichen. 1. Die Matter hat Geburntung, Goste hoft von der Wiege einen

feiner Blucconstrand, und well sie ochen get abben kann. rikk sie die Humes, die nie pflickt: 3 weile Margaretunktung-die ranken wir, aber nicht zu groß, mei alle in eine Helle — weil J blung Glockreblumen ... (Eigher: Non but gin El ... vod 2 von Nellen . . (con hat sie 8) ... und 3 pelbe Detechtance ... (con bat sis 11] ... und 4 Vergifteninnichi ... (nun sisi en 15) ... und such 3 Nelben ... (ib Kinder males gates seberatisch ... es posigen hei späteres (Dangen unch Stricke oder Ringel - und Wennen jedemma) das Ergebnitt . o. da finist vir noch 3 Grand Toberstan . . . und noch E Gretanblauen . . . und noch S Vergelmeinzicht ... (& hat sie 25 litzuen im genzen). Stimmt's? Zahit nach! Wer middte such einer Humenstend pfrohen? Und die Kinder bilden mas echst solche Aufgaben. 2. Hans hat eine Suerbitichte bekannen, und der Vanerhal

and it great over golden Phatago oppoles, famile or as habitages and it great over golden Phatago oppoles, famile or as habitages and it great the phatagon oppoles, famile or as habitages and it great fadorangly. That is take they ever oppole does not plant for a design of the market plant famile of the phatagon of t

Urstekling bid, koreie en Mod 3; den Pfernig, den er virslen Ashorenst, den er er behälten. Er riskt weiter 1, Was Konzel Marines Spachtelne dens.

8. Pritte hat er beitel und 1, 1978 bil er virslen 1, 1988 bid 1, 1988 bid

Johnson ein ausberen Begriesent denn.
4. Lotte hat einen Tübe Barnelin kurze behannnen, 36 Stick.
Malt riel (In Engeln und — je nuchbene die Ebrungen dagswessen und — der Mittel (In Engeln und — je nuchbene die Ebrungen dagswessen und der Merties 3. dem Max 3. und 5 Er die eilehen Den aufsbeiten Tag künferj jeden 2, den der ein der Verte. dam die Bellen dem der Betr. dam die Bellen und die Period, die kriegt und 2. d. abeit mittel Diese und 2 osser.

Ernikli switer! Schart sine nece Steffile her!

Art! dem Spielplatte spieles Striefe am Sandhaden.

Mail soil (Schart sine Spielplatte) spieles Striefe am Sandhaden.

Mail soil (Schart sine Spielplatte) spieles Striefe. De kommen sech 4 Middhes ned spieles Sax. J Sengen betagen three Striefe .

Nex Joseph and De Xinder mid dem Kriefel. Von Sandhaden laufes f. feet. Ein Middhes hat sein Tauchentod vergessen .

Denn Jonesse Striefe. Striefe Schirten spieles. Statistical . 2 analies.

Dien. Korzenes & Korder, die wilden Soudable spatiet. — 2 Litter die mediteratien und Juden nuch Stesse. — Draklik zurücht der die die sieder nuch die seine "Draklik zurücht der die Schrieben der Sc

 Die Kinder rodeln mit ihren Schitten (mit Legentäichen oder Strichen darmarotten). In krennen 4 Jengen und rießen ihre Schitten den Berg binnet. ... dazu krennen 8 Midden biere. ... the wolen contibles, wer resent three self, sher Kurl setzt sich, and half gehr's lot. Nun kommen noch 2 hyenster. (da. sich dem noch 4, utten 3). Kunnen noch 2 kinste sich mit ihren Schälbies. 2 fahre, harmor ... 3 siches har

6. An des First-konstein unem au Entscheinschaften, sieden der der Schalbenstein der generatie und der der Schalbenstein der generatie und der der schalbenstein der generatie und der gebruig, am Kreuz seich 2. Inn der generatierne bei generatierne bei generatierne bei gegen der Albentreiche und der Kreuz-kannt der Kreuz-kannt der Albentreiche und der Schalben der der geste nicht werden und bestätzt. Der Schalben und der Sc

Wie zur, elno weltson tickt, tild die Beispiele 1 und 2 von der Fermel a+b+c., die Beispiele 3 und 4 von der Fermel a+b-c-d., die Beispiele 3 und 4 von der Fermel a+b-c-d-d., die Beispiele 3 b-d entlich tree der Fermel a+b-c-d-b-d. vom Altoderungen neightig hiel in der Weise, fiel zwei verschladische Sunnen in Wechstellysielen geweinsder gehannder gehannder werden (f.) der die die pontrieen oder die negetiven Gloder sieten zu der der den weiser krighte belien (f.).

The Madeiran Unique between 100 km sees and in the Allacidation, we may also a Exhibit plants or a negligibility of the Allacidation of the Exhibit plants or a negligibility of the Allacidation of the Allac

2 Pitales ensures weaps, a, is wir peace and der Kehner unsere.
Die technische Ausführ erne der Achten auf Schnicktion int leinda zu bewechneligen, sehunge wir in der Zahlenkön ein bewegen. Die estanden und sehn die dripberinnerte Beltings war Bechneligen, das zuleige Darschales wir Brichne und Bespehungen des zuleigen der zuleigen der der Schnickter und der Zeitzelbungsprückliche erfolgt zu siede, das die Zeitzelbungsprücklich erfolgt zu siede, das die Zeitzelbungsprücklich der die Zeitzelbungsprückliche erfolgt zu siede, das die Zeitzelbungsprückliche serbeit zu sieden Zeitzelbungsprückliche zu der Zeitzelbungsprückliche der Zeitzelbungsprückliche zu der Zeitzelbungsprückliche der Zeitzelbungsprückliche zu der Zeit

Cherblichen in nicht peringen Grade abbüngte von der blasse und fabrung, daß kleipere Kinder diese Schreierichest ner est viel Salt. aniwani und in aur bedingter Weise so bewildigen remnigen, hat berrickt, dall in unnever Praxis ein savet vorwarts ber Eurhartebe. urbei, das witkiste Gell, mehr test mehr merickgebeim ist. Sie hat wesenfich dass beigeteigen, den Kinden fertige Zahlilder in the Hand my genera. Are goognession erwise sich für den von Talbin wurden nun nerschaften, so daß 4 mal das Zahlbild der 20, also jedem Kinde in die Hand gegeben werden konnten. Barat insoes sich alle Additioner und Subtraktiones im Zahlesraum bis 100 mit. ments Griffen annühren. Bei der Aufnahe 87.-4 hat fan Kind mit Griffen das Zahlftild der 37 hingelegt. Dann moß es, um den Zehant voll zu machen, die febiende 3 kiernfügen - eine 4 au diener Stelle pulte our right in der freien Rarry tand wirde nach sonst dan succe Sed stiren - and endich ist such die I annuetsen. Seil. en aber von diesen 37 z. B. 3 wernshuer, no deckt en zunächst. I ru. .denk?' sich diese 5 was, entirent die 7 und lect solort eine 4 bin. Wird reduced, ross 20 eine 4 regrunekmen, en nuch tutsüchlich "comuchest" wurden: das Zahlbüt der 30 wied einetrauth, angerenheit seem die drei der 11 der 6 und der 4. Nun kann die 4 wieklich wegenoongen werlen.

7 Wyest mentick sinks asspectations: ist, 0.0 six also notices for improvemental and achiging other Publications have. They die helden sink assessmenters below.

soirs Daths, in Scharchaffen eight sids und der Mchristofilder (entrellig Se beung derm Ghert farst) die die von Tarishtangen studien, welche dem Erzele Diegenkeit zen Scharbaffen bei und jenn bespierunde Tülligheit in restrib beitr virden. Wol Hir dem reclaigenden Füll bewegt auch die Erzhberung eine westenblie Erzhberung und Freierung des bewerigtigt ist erzelt, die Einklande und der der der der der der besteht der der die Eintietung aus der der der der der der versiere, daß fleiser sichten, auf der Bath biggent Gestalen nacht länge verwießeit der worde in all der Bath biggent Gestalen nacht länge verwießeit der worde in

par jos iliana inagado comina incel traigno evertuarios vovorei in de disse Secto est auch benende, datá riquiga Melicolina nich in Introsa belaske, die von den Zahlizifam eine volli je ritarre Antichi Vedengen, de se de die internation Zahlizido varuenten, sie seine verägte gat bezoelden, well belgisletenden data Zahlidi der 5 einen i so die pelagoutieth aber zen do or zahlidi der Seinen i so die pelagoutieth aber zen do or zahlidi der Seinen i so dieren. Zahlidikolinien die unverwickiens zahlidi en de pelagoutieth de se naturen. Zahlidikolinien die unverwickiens zahlidiken de pelagoutieth de pel

Perm bitte. Gerode die positischen Erfahrungen mit den ausgeschaftenen Zublichtern Inhan ern gemigt, daß das Brechn und Wondes der zu zu zu vorwenden Zuhildige — wie zu bat den togensden Zublen sich nicht wirde, — tantablich ein gewinsen Verreiter des die Benochtlichte der Versetten zu den den

24g ist, der die Bewegsetheit der Vinstellung aber seitellt. Wiederholt sei betrat, daß die Nachgriffung aller solcher Rechnungen immer zur drech Amerikken noglich ist, daß über dies Atmitikken je nach der kindlichen Kraff sich immer mehr zhy ihmisiert ein der seiten.

 Addition und Subtraktion von 5 bis 10 an Bingen and Symboles.

Zu in kinde einstellen, die der eine John feine von der Zuleite der Zuleit der Zuleit zu zu der Zuleit zu der Zule

deren Andreck für sie und hellft sich mit den Anstruckfreum der Andreck mit Schreiten. Am et ib beheit hier prefen Egenwert in hanne derndusse substitution, bei te beheit hier prefen Egenwert in hanne derndusse abstitution jurgleiten Chambler. In in Station in Sta

common common stages, the trained are equation, solder folders as a man of a called \$7.0 or 6 in riving to Regions are folders in hairs and der Zollen \$7.0 or 6 in riving to Regions entire as a large man of a Zollen \$7.0 or 6 in riving to the Tengan entire and the Sollen and

With profession and now the Zerleigenger-land age for the Age of the Zerleigenger-land and the general profession and the optical Zerleigenger-land and the Zerleigenger-land and the stating days. So Extent popular and to the preference of contractions of the Zerleigenger-land and the Zerleigenger-land and contractions of the Zerleigenger-land and the Zerleigenger-land and zeropolars and independent and independent and independent and the Zerleigenger-land and zerleigenger-land and zeropolars and independent and independent and independent the Zerleigenger-land and zeropolars and independent and in the Zerleigenger-land and the Zerleigenger-land and zeropolars and independent and in the Zerleigenger-land and the Zerleigenger-land and zeropolars and zero-polars and zero-polars and zero-polars and zeropolars and zero-polars and zero-polars and zero-polars and zeropolars and zero-polars and zero-pola

Art disso. Let belormen die Zerlegengsbrongen Sinn; thre Zwechmäßigkeit und Kriewenfigheit wird zumitelben erknant, kommt onger selven den Endelen dieser Ende beite num Dewelfelein. Fül-gende Beispiele vertreten jewells die gamm Ubengungspe bis so 200-21, d. d. den mehr 18-16, 2 (d. d. 3 28 + 5 20 m.).

<sup>8+5</sup> 

<sup>7+5</sup> 

b) 0+0	6 9+1	0.9+8	0.9+9
8+6 1+6	8+7 7+7	8+8 7+8	8+9 7+9
5+6 5+6	5+7 5+7	6+5 5+8	0+9 0+9
	4+1	4+8 3+8	8+9
Towns on Cale	Marine No. of the Control		8 + 9 ier Lehrer alles-

dien therbiden und, von die Eran provingene Weise in Lieu, Se wird in den Zesche u. den State provingene Weise in Lieu, Se wird in den Zesche u. den Stateldhilde Zeschenzendung gebrucht, die eine in gebrundschafte vereite kann. Sie mittli eine An zum gegenhaben Zeilselbehanding für II, indem ent die 3, dass die 6 gese, in allen neighbeite Zeilspargen zubritt. Eine seilere Zauszensentallung wirde über ergeben, wess, min. die pleichen Erginungen in Stategal zieht, abge. 3 d. 5 d. 10. 9–25 (201–5. 5.9–4.). Undem 8.4.5 g. 2.1.5.

der Chermitet zu, von die Ken volleis, deuen Garg anderen Federate den nichteil Halfelige für Anzeiten unterden Enderhalterferen zu satz. Pführeibt werden die einzelsten Uzzerrichtsbegliebt der Anzeiten unter der Anzeiten der Anzeiten

Einen fühligen Lieur mag en verkirfelt serfalen, das verkirk sich der Schaffen Lieur meis gen lieur, wie den den Alternations sich seine den gestellt der sein der Schaffen der sein seine der Schaffen der Schaffen

dati wir bei 500 Aufgaben 40 mal die 5 recieges hanen, 50 mal the 6 unw, aber jedeman, d. h. 300 mil, die 10 Die Zerlegung den Zahrens, selblet abs. die naturenlies. Eindheuse mit dem De zu

Orice Baleniele norder bier mextern: Wir broughen & Kinder au singe neurpose wersen une genigen: wir insunes o nienter in der Entlichteitene bler eind erst 41 Oder : Stad elle Kreitentlick

sen abgugeben? Zühlt nie! 37. Wiersel Räuder waren da? 89 oon agegoon: Ann an 3. Worter hander waren na rot. As feblen noch E. Oder: Bebent die Zublechieber eur Haus! Wir sallen 17 Soldaren auf, farranter 2h. Vergleich! Oder: Vergleich! die 96 reit fer 55 die 55 reit der 55 die 15 mit der 55

MR der Behandlung der Hilltoperationen des Zeringens wei Vergleichens haben wir zus eigentlich seben inzwer in dem Obungsgablet hewegt, das wir in diesem Abschnitt damzetellen benkeitbtions. Doch soil noth an emigra Belegisku gereigt worden, in welsher Besiehung die hierher gebörigen Rechenflungen trotteh delcharter and Shalisher - rervender, were mon die est-

spressentier ann mandler – verwender, wenn men die est-spressenten gelderen Zahlen bezutzt. Alse den mit den Humen-Value alampiches, Distinto Harbaryera between lefera una Lin Cardendrine for Engraphy (Programbelente Schottlette, Enf-souders suspicing ist anch das Wirks, das Doukes, das Kegeland das Kartengiel. Wie bei allen derartigen Rechnungen werden cis Operationen in Zahleymbolso dergenodit, best alle solche Spiele können soch wisklich ausgeführt werden. In 8 Kinder wärfelte in bustimenter Beibe; was guesst die 40 erreicht — nicht fartber bestimenter Bintie; was resent at an erroren - man table. bingenformed --, kann bestimmt werden, but gewanner. Ebenso, wer

The wo (once by time and) supringers, recent by Nya coar I oder 20 automati. It describes Water lance sich Bassinsstalas ver-renden. Buttrick kössen es auch statt Grupper von I Kinden. makers weterlende Abbilanen sein. De ist das eine Prow des Wetrechners, bei der beise zu schlecht wegtonest. — Um das Koreln in Shalicher Weise zu einem Weitlewerb zu gestalten, sequent in antagener weste an entern deliberers on postables, broathy rams now 9 Histories, mit den Ziffern 1 Me 9 — nach Palacone T. Ethani, Substitute Substitutes

#### c) Affition und Subtraktion größerer Zahlen. Pür digen Lehrsbedrift benn die Affities und Schmitties

 Zehlars 1835M, abes 174-8-17 redepil, ein inform incz. agur. di 100 de 7 de 7 de 1960 e 12 de 100 de 17 de 1960 e 12 de 1960 e 12 de 1960 e 12 de 1960 e 196

an extraction of triple reflection transit.

In the control of the

Estigo Belgiado asigon fan noch migen. 20–20. Erné der Zeharr selfizion<sup>1</sup>, 30–17–18 vol-7. Tam administrative for constitution, en schedel aber zielek, wege die Kieder so zu rechnen verurchingen. Um so grider wird die Betriederings sein, wenn als bepressere seg gefunden int: 30–18 und distription hinds. 20–41, oder 33–46 ern. (entgeweitund der Verentia) – 33, 4–6–37, tet 33–4 er 37, 4–20

56 + 27. Ent des Zehars sethilles: 64 + 4 + 23) céte glieben wie ho verigen Bespiel 30 + 6 + 20 + 7 − 19 + 13 − 63. Obr 56 + 20 − 20 + 4 + 3 ± 13; céte 5 + (4 + 3) − 25, + 50 − 40. Nor 56 + 20 − 20 + 4 + 3 ± 13; céte 5 + (4 + 3) − 25, + 50 − 40. Nor sicht, her in the eers der degestion Wg mit radem betreite, de an meiste den Vergesen der Talls und Einstergebeite ein reproveite.
36 – 12. Fest men Zehars surfaktrien 22 − 0 − 20 − 2 − 2.

Her kans man such de 17 gleich vom vegnelsens, Miches vom 5.

7) Das winds such der hisberigen Chang des Kinders aus züchsten Depts

well ader 25 - 7 = 15 - 10 :: 8; oder 26 - 15 = 10 - 2 == 8. 68 - 32. Test con Zahner zerückreben: 68 - 8 - 30 - 4 - 40 Oder 80 - 30 and 8 - 2 = 30 + 5 = 35; oder 68 - 30 = 38, - 3

m 26 min 66 - 2 m 65 - 30 m 36. H = 60. But one Zelner purishtschen: 61 - 1 = 90 - 60 = 90. -4 mr 16. Oler 51 - 60 mr 11. -1 - 4 mr 16: oder 51. -1 - 4 mr 76.

Allemania: Wit walles held Normalwedshren den Kindern aufedders. Nicht derent konnt en an dad das Kind einen bestimmten

Wee wit Sinhwitest orbest levet - day strebus, wir an hel der Gewohning der Pérole --, sondern dell en soinen Weg allein zu ancher and so finder well. Bet der Meren des Stelles und der "richipes Vege", will supen der albeis güttgen Normalverlahren richiges wegs, was sigen our most gategin occessiversame. Verweckeels veilloussen schützie. Duram ist en benner, wir nieben dra End mit den melbenationhen Krithen Griden und Operations-gebilden unter aus die es zu jeuen selbeländigen Wegenchen be-fülligen. Sohan wir alen, daß ein Kind einen ungeschrotten Wegcirackligt, so wallen wir beshackten, wie die bleise Sools sich calkt. die Zuhlromsellungen und die Zielromsollung festrebalten, um languan un dan Ziel un gelangen. Stören wir eie nicht! Sie hat noch mit marchen Mennacis so kimplen. Her biscialsbren unk einen "So damm!" oder "Falmier Weg!" wurde des Kiral zur irre marien. and that such doct die Sicherheit nehmen, wo en eur nicht teren. kann. Suffetverstäuffich ist facet nicht gerart, das man die Kinder mur so large Convents priest striet, bit thorn six starios Geffahl

can hear, news sie nicht von selbst danaaf kronnen, orlegenflich the story, were not more was passed mining and analysis, pringensors mades. Rinder, job brings on viol figur; hel disage definite whole ich eint die 60 von dem Zehner wen ... " Settler gembet deren urben Go Astrage: Wer bean ex andere En dürfte erzichtlich zein, daß es dem Beiste der kindungensäßen Rechtensterichts milit mittergricht, Repells einkener zu tassen, etwa: End nehmen wir die Sehner von den Zehnern weg, dann die Einer von den Einern; oder; first nichten wir die Einer zu den Firste, dann die Zeitner zu den Zeknam; oder par: Wenn die Einer 16 oder mehr engeben, machen wir unst den Zehner voll now. Ann der Suche und den Ekzelfell besuge meß den Verhätrun

wachers, due am batchesten und dabet nicher gem Stel führt. Das Kind aber, the diretter noth nicht swelligt, Gerblichend und Stalend.



of east roo more her al-

\*\*\*\*\*

nehme, ideiton 10, so aber 23. Andere: Well its gands 30 weg. von 8 die 8 weg. in bleiben 20

Deserbei ist bei dieser Art der rechnerischen Estizigung der State ungeführt versich zu die Gererbenen von jedem Stade ungeführt versich, odie jeden Stade ungeführt versich, odie jeden Stade jederseit der gennatie Opanister von Auftag ist Eade überblichen mat ist der abreit ausgesehne Stane), also des des ermansten genötigt ist, das Honstagen und Wegnellonen bist mit den Attent der beitrigen, der den versichten bist mit den Attent der beitrigen, der von zu Attange, von Eadenfall beitrigen.

Antigaben In: dia histolizagamica oder grugarovicies oder histolizagamica oder histolizagamic

#### Für die Operationen der zweiten Gruppe, des Keinebnern, Dellen,

Zedgen in Philoson and Enalthments with stematics step and effect was Verdiscussy availables. However, and Enalthment of the sand Dartstelling in dose sentiments are Enalthment of the High-institution, South of Philosoph of version Cyperations. High-institution, South of Philosoph of version Cyperations in dean Size, see Religiblesian and fee their populations of the size of the Company of the Company of the State of the Company is on the State of the Stat

West one Sweet, as pass follow in themselves, in 1987, in a first light of the Sweet of the Swee

Schuljahr reciepes. Selbstrenstäntlich hat man dort besonders Me and Younen der Schlukerhering im Auge. Aber man sollte er): windama balawan. In disease Sinne ist die Schludrechaung die Grundlare für die Operationen der aweiten Gruppe. ules, da wie nochmain swei Operatouskomme zanazonen behandala

## s) Day kleige Einmaleins als Maischman

Der Sate 6-8-w48 ist eine Abstraktion, der alle jeze konkreten. Falls regrande impos, in depen die Einheit 5 nechonal geseigt wird. We waster tim, who makes guards wurde, and bester to dinner the various file, who school general warres, and heelest my denier the rather indexes indexes for the First countries, indexes indexes in the Rockreten Full im Eintergrande des Bestuditeins zu haben. Ansreichts der therangenden Sedentung, welche der bürstichen Wirtseinfrittlieune als Anneudungspoliet des Recineur vor den anderen Lawendengerebieten patronert, ktonen wie die Einstelbung des kind. men also unasse Klader das kleine Kunndalpa in des Fores des Makehuene. Und neben diese erste Elapothage stellt sich nich sonal select die prope; Wieviel Stück bekommt men für ...) Sie deckt die nimilier Thunce des Pethalterneier cisable mêces, dan weber kiliyen.

Vater. Mutter und 4 Einder fahren sed der Strafenbales. Was hoster set 40 15. Heckes vor! Day sind it fante tota Berner boated 10 %, sind parameters 40 A. Hard do concernmentables Neig, ich weil es aggregatio. Rechtet wireled 4 5 5 0 Consumer herables! Mocht puber solche Aufenhen!

Comings: wierful kinnen für 30 .5 fahren! Für 50 '57 Kunn case des auch und den Handerterbilde neigen? Gebt noch neibet selebe Aufgaben! Stelk die Geldnefgaben und die Perionemanfraben

F mal hat der Sehaffner einen Zehner in die Treche zetan. Wieviel Přescripe geiten die? Wer recht schreil rechten uffill, der nest 9-10 start 90. Winderhold ...

 Notes, Stone Burgelings girl on substructuralists york vide under Frages, also in Price where Watt till der Enders die Zhil als Endest av Indebetes eridian mapager. stration regions.

"The Ruder islamm and widon des edistrantination in let des sen sinn bindide Assepting, and das hippines, and die boths mathematical form to indose.

Das nächste Mal ger/igt die Aufforderung: Macht Stradesbakuexempel? Wenigs Minutes der Thung genügen für beide Operationen. Dann kunn man fortfahren: Der Vater hat einen Brief geschrieben. Bole seir eine Briefmarke, sagt er. I, briege gleich 3, dazeit sage etz paar im Hense hat. Was bosten the! Berhan! S. 101-120 A. 5 solche Briefmadesa? Mucht selber Briefmarkenaufenben: Kind: In sist such welche at 5 A und in 3 A. Lehrer: Stirum, aber house branchs der Vater mur pote. Hole für 60 .5 : Für 60 .5 Rechae vor! Da kannet saren: 10 steckt in 40 4 rasl 1). Wiederhole! Zeier dabei auf deines Hondertexpettel Bole non 12: 20 3. 50: 8) A! Revine var! Macht seller solute Aufgabent Sa wint das Etampleine der Zehn gewonnen, oder vielmehr: nach all unseren wheth other want the partners Davidschell virginia distances warns over 1982, the generality barraterist virtues, such estimates was der passenden Auschnutzgelburgen mehr sind. Aber nutwentig pe levren in dem Sinne, fad the Worte, der Wartdaar eine Stites for dan Delitchtnin wire, dan hat en night nittig, dan soll hist with sein". --Heste solt for Postkarten bales, 10 Stick. Klader: Die

kanten 20  $\sim$  2, 4, 6, 7 bitekh keh, ich habe paus vergennet. Auf für des Manderbrereits derer ochsente selft? Also beigt die eenst A is evant, A ich offins A is self ich evant. Zeigt, whereit A boiletten kehtet. S Poulkarret Hackste das mit gaal A is A is A of A is A of A in A i

Wester Trangen begins not deseating, Franchiscon, Anthropmenia, Applianters, Mitters on we, the Life S. S. Kooka J. De Kinder station the Angleses solbet, man sold die dama profitme. Andr an die helden Hangdingen in dieser Wester sich die Starges off abspieles blance. Bei sehrlichtene Kindens oder Einstein der mit der Schricken Kindens oder Einstein der die mit andprocessensen Abstraktives probeblich habet, with man south application verhalten zeitnen, i. R. i. Banderinmit der Schricken der Schricken und der Schricken der Schricken und der Schricken der Schricken und der Schricke

<sup>1</sup> San ist nice kindliche medicinelleder French spiller kindlich studies von der sederen "in enkalten ist, "
<sup>2</sup> Auf Auszahlene studies von bei personier übergesteit historiere—
<sup>3</sup> Auf Auszahlene studies von bei personier übergesteit historiere—
<sup>4</sup> Auf Auszahlene studies von bei personier übergesteit historiere—
<sup>5</sup> Auf Auszahlene studies von bei personier übergesteit historiere—
<sup>5</sup> Auf Auszahlene studies von bei personiere übergesteit historiere.

<sup>5</sup> Auf Auszahlene studies von bei personiere übergesteit historiere.

<sup>5</sup> Auf Auszahlene studiese von bei personiere übergesteit bei personiere bei personiere studiese von bei personiere bei personiere studiese von bei personiere bei p

\* The handless within the parameter, supplies may versible out list on 24%, or do Easter versiblest earlier, versible and list in 24%, or do Easter versiblest earliers. Two, do doubt de Easterberrey; an Engage, an Francisco and appeal, versiblest are; 6. 2% for added that most des fedicions and militaire Technicismos, do fin

Deckt sie zw<sup>5</sup>): Die rweite Aphlaine hestet meis 5 Å. Zeigt diese 5 Å: Bockt sie meh zu! Erzikle von keiden! Bechne! Rechne mit

mal", 2-5 A rind 10 A saw.

Weiter ist Scipnice Hilmsitel au empfehler. Burst die einzeben Fünfer auf dem Burderterreitel noch besser in die Augefalte, haben unt die raeitzucher geborigen Ringel "stammungbeitelte Burst mit diese Teinsterrichen in beimerke Weite-

# 88888 88888

Es int auch vergekommen, dad ein Kind die Fünfer so zu vermeenhiereis-

#### 200000 200000

Dan schudele nichts. Soliten wie dansell dringen, daß nur dan se Zahlield der Pünf im Brwollsein kliebe? Das hieße dach, das

Wachen der Krithe unterhieden.

Värlich ist es erwinntell, dat die einzeltum Pötten sich zoch destilden vonstander säheben. Der 18th sich leicht dettende reisten, das die die zweist Piet giest Zeharen mit Turks oder mit einen deutsche mit den zweist Piet giest Zeharen mit Turks oder mit einen deutsche praktieff sammien. Beide Mittel zusammen Hindersteich und Ansige Tattenthöne, oppshen dans erwa feligen Tattenthöne, oppshen dans erwa feligen Tattenthöne, oppshen dans erwa feligen.

## 88822 88822 88822 88822

Man wird stielt Kladre und Kladres habes, deem des alles hield verkennst. Die kans man gewilken lausen, wenn sie alch oppenselig Indjalten stellen wir 32 '0', 17" 5 um. Wir haben getruben, del es such die Schriebene auseig und daß des sanntei-

ro recht erbeelichen Ergebnissen führt.
Das Flatferdmanbeiss ist naftrille nicht in benonderen Ubungen
ER den Zehnereinnabeiss zu wegenhalte best. 3 met. Briefmarten

mit den Zehotreissalens zu vergleichen. Sinte Reisfranden, 9 Mil den derbeischaften Beitrate, wo den dem (LEE) de jede ver-§ Die platenbloten Erreibte under piel mit zu die wienen der den des Lapseles Sweit. Der Baustit, soll der Bestitt, wie er auf den Schrichsche mittendick wiel, der isse wesenfich besone Wirtschaft und booten seried vie 6 gitter. 3-10—90, 6-3 and. 4 rate sortie in g giores; 423—96, 5-3 and. End seried temper (Dung — child seve. In series Angusthiot — andelson die Ruder; Jun in stee nicht expenditute — andelson die Ruder; Jun in stee nicht expenditute — andelson die Ruder; Jun in stee nicht expenditute production die 10 git 7 30 stee nichtelle mattellen Endolson steel (Die 10 gitter 10 gitter

In theilch gradispender Weise wie die Zehner und Pfinfernihe wird zus die Zwaierreibe behandelt. Ein neuer Bundertenettel wird folgendermaßen zugerichtet:

# 82828 28282

Kindam pur 2 verbunden und ausberden die Zweien abwechentel farbig anagemalt. Were en besser gefüllt, der heen stech statt jede erste 2 well zu lauser, sie mit einer audern Parbe verschen. Auch das gence Hundert statt der ersten 2 oder 4 Zehner in Geser Weise 22 periones und assentation, sail des Eleders unbeaument son wird erlaubt denes, die den Nachweis führen, daß sie die erste oder fa5 sie auch die rweste Zweierreibe bebegunken. Han wird sharmer, wie hald ? Hibrire Kinder bernes bedes, daß z. R. 86 S R. could. Sie lesse es ab. aber des schedet nicht, se witst vielnehr ergan. our sessed of all, more can reasont term, et mind themselves sin sellen es noch par nicht narrendig winsen, sin odfen vicioselve mit der 28 met der 72 eine Raustromistlung verhoben. Zeit genag mit ner en nuc der vir eine gagusvormnung verkinden. Zen g. wurden übern auch die Besiehungen dieser beiden Zahlen bei und gelünüg werden. Und warnen noll man und die Lent und der Wetsider verzichten, der minteht, wenn einige meltergeben "Atrim"! Co. wird the Firestein der 8 sebret weit thet die 20 kinzen, aber chine jedes "Memorieren", obse jedes "Empelgen", chine jezes powalisano Belestigas, das ant der Klang- und Specchlowequage versiding after bases in kinner verment. In prist sick visi-nehr in immer wiederheiter Anachusung von seihet ein. Seiber verstäudlich wird aller brakestietet. 2.5. kontet alen 1 Reges Panier, I dicken Lönchblett, I Mikleschiefer, I albackenen Bett chan i Linicablet, I großer Briefernebler, i Schole for dea Christhauer war

For the Developments wire for the Christop of I concer wisher they besides 1. Em. Raid, data other much the Expelsion 10, and middle one, nooders, or mad — abor in other cerus als Enniel — den. Exchi Cappus and puese ancholone. Dut Ariebies chain Extended nor made and puese ancholone. Dut Ariebies chain Extended nor made and puese ancholone in the Ariebies and the Christophen and Cappus and Ca

An die Zweierreibe schlieben wir die Vivretreibe an. Wenn man den Standertemetel mit den Zweiern benutzen will, so werden zuch nicht zwei beganbharte Zweien mit Stricken verbunden, so daß folgende Dill entstelle:

# 88888888

Will man lisher einen neuen Zeitel nebissen, so empfiehlt es sick, ihn gleich für die Tierer und Aubserreibe einzurichten, etwata, daß man die Vieren so verbinden halt-

# 

Bits such reclate clear Lie and histor offence. Views interna that and that it weeks when it can die Views has such and that it weeks. When it can die Views has plainteise recla and gold over well and heliption eitzest und gegenisaties effect, so lette um sie aucht um zu Achten arkhäufen, sonders jeder erweite, Acht danklass That gaben hause, evan häuf sichwar. Bit ib e-tall sichward historie werder fanz felgrache Bild ib-

9 HHR. min he aucht auf zu Achten anhäuden, sien. Auch danklens Ties geben hause, even hie a Achterraine wiede dazu folgenden Hill be-

=18823111

88882 222882

He ausgestreikten Hindestricke reigen an, daß noch ein i en der betreffenfan Acht febit ().

Her wie thesall and dissess Orbits' worken die thangen zur den bedoor Engen groppiert: Werrich werden konten. "."? and: Warde beloorzet man Err. ". Biss wie blankt worden kontene Salle weisbillasse unter den Zullstynsielen geleckt: Err 4.5 beiemzel zus. 1. Aprillasse, 1. Bissell Michierben, 1. Federhalten, 1. Finderbunden, 1. Amerikaner. ... 8. 5, beste dentalls 1. Aphilites, 1. Etchna. 1. Ersell Ber. 1. Michierben, 1. Federhalten inw.

Ginth man, mit for Thomson, I reconstruct now.
Ginth man, mit for Thomson, I reconstruct now give notice that man writerphen issue, than templicible as with tentig in sein, and man writerphen is min, than templicible as with manifold, saffait files Towner, Where and Authorities and Visionard in Berliebung or a settem in 8 - 80, 10 of a size, 30 of 3 code, 3 of 3 - 3, 5 of 4 min, 10 of 5 min, 3 of 5 code, 3 of 3 - 3, 5 of 4 min, 10 of 5 min, 10

Kind schenhaft bissers.

Ein, welcom Hundarteneitel fleat der Drei er- und Sechaerrei be, von denen wie bieber jede ent eine Zeidung für sich ablein gebb wird, denn mit der andem in Beriebung trit. Verbindung und

# 2522 2222 -2522 2222

y Nathiou wir & Kritzensch in feuer Weier betweide halten, mathiou in Harten von gehalten gehalten

5 Ja, water, ," ortogente leit, sed sedant Einder bestimm sich, die der nachten eine der franklichteite beite verhalte". Tet system endeten jahre reicht geste en da; "mit febr nichte gest au. ich beite beiden dente jahre nicht geste der franklichte der franklichte der franklichte der franklichte der franklichte franklichten Verstablist, des sich geno meh mannet über die Nichtlichten bewagent.

rec'he kung shelick far Ackterreibe

20000-40000-22022 22202 **-99229-99222** 20222-12022-22332 22233

se 460 die Beriebung str. Designathe lebbait bermarkti. Sie kaan eber einde diese Gerfalt ungebreie. die lebblie zu überblieben int-

222222 22000 22200

> \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 20022-20022-22000 22200

Enditch wird mich much je ein Jettel nitig muchen für die Sio. bener- und Neumanneilen. Jese gemülen sich au-

20022-22000

-00040-00000 10000 00000

-00000 00000 22000-22220-

#### \$ M. McRyllades and Stricks.

Die Nemerseibe aber nimmt mit Vorteil zwei Fremen an?]:

88882 ****8	88888 88888
88888 22288-	88888 88888
-88 <b>888 18</b> 888	88888 88888
=8 <b>8888 \$</b> 8888	88888 88888
	88888 88888

Bothe Former forten genders 100 Abbiebles vo Beisberges hornes, and dis Kinder voer — middles de 2 radie best partially de 3 radie best position from the product of the similar of the 100 Abbiebles of 100 Abbiebles voer desired position from the similar colors system (a)  $\sim 3.7$  , 3.7, 3.7. Women while lists relates superior  $\approx 1.4$ , 3.4, 3.7. Women while lists relates superior  $\approx 1.4$ , 3.4, 3.7. Women while lists relates superior  $\approx 1.4$ , 3.4, 3.7. Women while lists relates superior  $\approx 1.4$ , 3.4, 3.7. Women while lists related to the form of the simulation of

Wenn die einenken Beihan zu in heidebligen Fertriebeit bewildig zich, ist en nicht auch nichte Raben im Wechnel zu üben, die weitger Berührungspankte nichtunster haben; z. B.: Beite seinkum wir zu Zibstem, est in blieben zu 4.5 das Ethel, kan zu zugeleren zu 7.5 ... Zeigt, wa die großen und beiten zuganzenganzen 1. Beite rechnen wir mit gehan und Franzen

Weiter kunn nicht die Bechenfertigbeit der Köpfler unch nuderen. Dingen nawenden, die nich mer Methyldinien eignen. Man wellte

<sup>9</sup> The sub Details to appear, gabes we jobes falled show the Stongership, contributes when new vesselandors Additioning review asternatures attending to the later than the bottom fall of the substitution of the substitutio

i aber hilten rur Anfgaben wie: 1 Kegelochub hat 9 Kegel 6 Regulachthe missiel? Diese Anlashe durite bachstess im Eraenbirgo em Pleteo seia, wo die ferriggestellten Kanti zu neun ta schlein verzackt werden mêmen. Die meisten der übriewa Gegiother. Kinder werden wohl nie Veraninsmus haben, eich 8 Kerei echibe roccustiles oder nach der dabei in Betracht konservalen Kernirahi an fragus. Ebenes ameriking int en, die Reine van 2 Pitaren ru berechner. Wer sich 7 Fliegen vorstellt, kann zur mit größter Anstreagung on die 40 Beine Genben. Und gar in der Augubi der Drine (1991 tol) for Frence Green arrababant's ain reather-stant-Problem on salary, win so don't be both to index Designations on one wieviel Beine 4 Spianen hällen. Man ist villig nefrieden, wenn man weil, daß inde E hat. Ebenso ist es mit den ? "Rintschen" des Rodhastmisshipter, mit der 5 Stribjer, einer Stemer und Stalleberparachim Antiphes. Sie bieben vermeintlich eines annihantischen Bintergrand oder eine "Annendung", sie skul aber beinen von eiden nurders weil sie der Freblemenhalts erchehren ... matha-

beiden, nordern weil nie der Frebbergehalts entbehren — mathematische Sejenferchanet.

Fillig metschri sied zuch Aufgaben wie den Ein Strichen brust.

3.4. Weitel Strichen kanzel du die für 9, 16, 21, 12, 18, 20 a, knoten? Dem jeden der in Setzuick kommenden Rieder hat salbon der S. A. 2 bereiten höhen ein.

Branchbar depoper sind michs who: "Worsiel Tage sind debter? Des "rechter" auch remellen mech der Zewachsetz aus, atmal, wenn er 4 Wochen mit den belenden Manat zu vergleichte beibeitung: Denne die Weischrung: Noch 40 Tage; wieviel Wochen zustam mit die wartier? n.v. 1900.

Round can fir . . ?

Und der Brachfick auf der Verlahren selbst reigt anschaufliche überhäckung der Einzahrlansten aberblierin Mach

<sup>7</sup> No delpide in wireligh street visit palementies Discharbooks estimateures. In solicial less, she delte de delaite our der Colonny and um der Peptens willen visit Labou being Knigglein unteren.

getfen, Schlafigwerden derch wiederholten Umpang und Vergleich, Anfanhenhölden meltenn der Kinder

Don Arfgaben bringt ann eigenflick dieser Abschnitt. die Ope-ntion den Verteilen, augerwechtt auf Zahlen, ein nochmaligen Durchlaufes, for gewanners Einmaleinsteilen, und enflick ein Digethiolies for pressummer, augmentation, our control Westerfilmen der Schliebrecheung. Hier kenten sich nicht ein paar stellrages, van der überragenden Bedeutung der beiden verigen forgaligren. Denn das Verteilen von Nüssen und anderen Kinder-Rinder nech michte au. Jedes andere blode Verteilen ist aber exteder selten oder gicht lebesyswake. Dagegen konzut das Verteilen in Verbindung mit dem Nalnehmen oler in Verbindung mit dem Enthaltensein wiederum Aurokaus lebenswahr von

For 5 Antelescen hat mein Brader 18 5 greatly, ich möckle neiner Matter is solche som Gebortstag sebenben — Fas ist fan Ein-menter Matter is solche som Gebortstag sebenben — Fas ist fan Ein-mentarbelende pswedd fife die Schiederskanse als auch für das Vertollog in Verhindrog mit dem Malashmen, Oder 18 A hatmala Brodur für 5 solche Anfelstein neraklt; wieriel könere ich mir kunlen 12r meine 40 A1 Dan Beispiel bennzeichnet die Verbindung des Vertailens mit dem Enthaltensein. Dennach klasses die in Detracké kommenden wichtieren Frages so ausgedrückt worden Winviel honten die Stucke, die teh Wünschel und: Wie-viel 512ck kann ich für men Gelé bahen?

10 Stick Ketlechi bat die Metter mitgebracht für 30 A. Da kennat die Godgoster zu Besock, School, kele nach 4 Münk! Rechnot! Kinder: Wenn die 10 Stick 50 A gekoetet haben, so kontet 1 Stack & A.V., 4 Stack brotten faun 12 S. Ein unferen Kind: "Ja. wenn man aber blod 4 Stack balt, wird der Grünname: are, wealt than aper more a come and, with the total darron flots die Motter hieres: Sage, ich hätte naeben von ihm uchm 10 Stick netrobracht." End: "Days hat sie eigenflich 14 gekanft.

10 Aufelstein kontes 50 3, wieviel 67 Rechnet vor : 10 Notichistory knotes, 20.0, ich branche aber our \$; rechast! Die werden sister 20 A boston. Aber were nich einige Ender zummmenten mul class holt für nie gleich 10 Stück, dann koutet feden mar 9.3. and 2 Stilick hosten farm 18 A; deep but jedes Kind 2 A secont. -Marie sellet solche Antroben, die mit til anfancen i

7 Die mathematische Porer: ich miet "die 20 durch 20 julien" emphilies wir y are managaston stem; ich mel "da 20 doch 20 mint" emphiles wir given mytidensieben, vom his zur Zentrychny, well det Behei in winder Delle

Non-sine andree Art.: 10 Zitzmen kosten 20.5, hele für 50.5-1 Broker earl Wenn to Zibraso 70.5 busing, dans kretet eine 7.5; for 30 A weldte int from 4 Stack belongers and 2 A particle. Exburn aber sein, delt der Kantmann start; Wenn du blod 4 bolst. hosten sie 50 Av). Macht selbut solide Aufgaben: Eine Zelling social and frager: Whereit hotels, tie, the init babes will? Date,

la spicker Weise werden die Einzaleinsreiben darebersoramen. Dies kann in annen in dereiben Webs gescheben, wie er der verice Abschult respir hat Auch hier kann die Beiberfulre ein cristian menica: 01 5 2 4 8 3 4 9 7. Dec take licencides boltes Verkehrs, ebe der Zestand inniger Bekunntschaft eintelt man Beber die Suchgebiete wechseln. Man kann hierzu die gasamte Schluffrechung beranichen, seweit sie sich im Gebiefe des Rieben Einmaleins bewegt und Grekte Verhältelisse migt

Buscadere Betrezone wird aber bier die Hernonscholtung der Inneren Beziehungen zwinden den einzelnen Aufrahen was Anigalesgrapes echibres. Dejeniges Zensemmentellenges, we man von der Annale 10 n sel das Ziel 5 n gelang, werden den Einderg math einbruckten v. R. 10 Fier busten 80 A. sciental 52 Title HATTO. Describer. West after haben Verhandungen wie 10 n und 9 h. 5 n cod 4 n, 5 n cod 5 n, 10 n cod 21 n, 4 n cod 3 n, 7 n and 8 s. 7 s and 8 s way, d. b. alle die nebenelaugher liegender Problete, von denen sich immer das geranhte an das gegebene en-John : also 7 Heart the houses 35 A; 6 married I eitem Finder weare 9 seiche Street eines Frader weniger als 10, nicelieb 45 A. Anderdon stad diese Thragen dakts an coverters und au verticien, dall seed bei genebener Elabelt so variabres weedes heen. Die bennnord des gegenner sinkert an versaken werden Anne. Die konn-neichnenden Beispiele kierfür finden sieh im Gebeite des großen Eizmaelein. Aber nichts bindert van dech, dahis Amflige zu neben nichten, im Gegeniel, das Kraftsewaltnein und das Verwärtnischen gegangen, sind, 8-12; Kind: 10-10-120, die Malle ist 60, 10 mehr he 72. Nathrich selv der mach einter Dane held viel schneller, als easy or her leven knor. Wir gingen in dieser Rich. tong north weiter and Before consequentialise 10 o wed 8 s no w will 12 o. 5 n and 7 s. 5 n and 3 n. s. R. deaks such the harse 8 R.

<sup>5</sup> th laft sick dem glotter, we don Lebus process worden in der matte-

anne merce Parlame kennt meh ner arlem ferspy ern f.e. mercensträtigen in Berchall [9 4 on 30 4, 4 v) and  $\mathbb{R}^2$ ,  $\mathbb{R}^2$ ,  $\mathbb{R}^2$  of 4 of 5 desentance guanti in dermiten highes, er läz. Diet sei else miligen Berghall [1 on 20 5, 16 an aber vom der highes berghall [1 on 20 5, 16 an aber vom der highes

Est Bouleran des Realmontereiles leté sobo autolido artela.

Foi Mana Indial. Danie Manchesteri des Woods de la ser au Talia. Sobo Mendere genétir de la participa de la ser au Talia. Sobo Mendere genétir de la participa de la ser au Talia. Sobo Mendere genétir de la participa de la ser au tendre de la participa del participa d

 Geldlis hei dieser Arbeit. Auch fan schwache Kind strebt danzel diese Fugita-Richkeit zu wugeben und moddt die in Betract kommenfe Association oft resolver sich zu eigen, als zum erwertet. Eine besondere Verwendung finisch der Hunderlanzeitzt in Gam-

### ci Dan kloine Riomaleine als Zerlagea in Faktorea.

Die ist eine wer eint mehologe estemologe wie Ook necht reitsongerüb. Die konnen der Ink auf angeleinen Chragen. Her der Schausen der Ink auf angeleinen Chragen. Her der Schausen der S

namer case setted.

Ha vecestifisher Periochteit bestödt som danie, daß man Produkte und Summen gestatist: För 50-Å behomme ide 10 State
an 5, 7 Stote in 4 mad 23, storek, 6 Stote for 5, 5 Stote 6,
4 Stotek un 7 mad 23, storek, 3 Stotek un 5 und 4 A, wieder twoEls wederer Technickt ide and billfaceraten in: För 77-Å
Els wederer Technickt ide and billfaceraten in: För 77-Å

<sup>3</sup> Nation is de Verpag losse se semériches: lie l'installation de Soberratiologie — leifer de Anodicioscheleting est de Evolusie volument de Dele wirdink Reprigreg sur seminibrale forma existéel.

command rate a count at a seas 1.5 Min(d), 19 Min(d), 17 Yeard 3, 18 Min(d), 18 Min(d),

obstation of the designation of the property of the period of the period



Stationweakselfall III state slot die Suche und no gestalten, das man in jeder Statende ein aufente geneemde Belegie in meh das die Woodbalde malt. Dies hat noch des Verself, dad die State die Elektrologie selber, und voor, men blee Antherstands bestjohte falle der die State der die State der die State die noch zoch stemat 9 serv. Diese Weitzug kinn durch eingewohllebe Plateam noch nocht werden. Wenn man aus die Andere sen 9 Tiesen machen will, auch zum die Tehl vor den Angen der Stater zum 30-4 stehen, so died den wagenerben Beleine um die



Ohne diese Brehring glauhen es die Einder dem Lehrer jn zuch en ist pher inbereund, die Freude en besechen, wenn das Leindege des Dobass zu der Obernougung konsti, das 4-9 wil lich 2-4 sein müsse.

Anch mit wicklichen Gelde — 2 Folden mit Frankreitenliche

5 Night als Arbeitspeit to the Need der Kieler! In beaut hier zur dies should be gereinstelle Braide, night sies in specifique Dear on severiente michen weit -- haben die Kinder selbst Changes vacconceanes, United Sentes, wie sie in der reibes Geers Abschaftes genetet worden, expelses eich gans von soltat. An der darrecasiliten 26 talt sich die unterste 9 in 3 Dreies estigen. die man dann ale Dreierreiben an der einen Schraubeib anchelers have. To point sick, dad his such aux 12-3 beauth, und were one on the angless Soils des Tinches trit - due Kind less gine 2aither. West and diene Vermanetmon .... and ann 3-12 and

for Heaterbrightel, an dem such die eingenen dergestellte Xedegragathungen vorgenenmen werden kinnen, besondern im Sinne einer Sudarritum, ernöelicht noch eine andere Ebung, minlich die Unwandung der Profekte von der zuletzt dargestellten Fram der zheftmissene Rollen in Systematalise. An zwir Beisteine sail das inon secolet worden. Wir decken v. R. 4 - 8 ab in distan-

\*\*\*\* \*\*\*\* 22222 222

Darn benatum wir saweit als miglich unsere Deckyoppe; nur für für Abdecken für secht; oben befürflichen 4 Rinnel benachen wir ein Stick dinner P. size Zelkésidzistie eder eine Glaurcheibe?). Dicco Art der Durdie letzte natere verbundene 🚼 nach rechts kinned unter das Ottore Projec ritchen kinnte, das dann der 2 Zeltner voll wäre. und del dans das behannte Zahlbild der 32 zu seben neie willte Gener to have dur Abdecken bei 6-7 var sieb rehen.

Wego men nicht die beiden verbradenen Sechnen benedenstellt doubt, emchaint day beleasts Zahibil der 48 9-4 8-3 rum be-

9 Ale photographiche Endes signes sich pere get dem Definishungen wegen sehwerer Verbritzungen bewerbt man nicht zu begeit.

handelt man in der Unfrehrung, inden man die Vieren, Dreien unv. als orphrochie Beibes, exichence, 348.

Das constric Eigensteine läßt eich auf diese Weise dambilion. Dan geschiebt tuit immer tieferem Einblick in die Zahlen, mit immer grideous mathematisches Gerinne.

Bixige alligeneine Senantungen mayon dieses. Teil über die "strong der Operationen schlieben.

1. Ormbinistrich gil, daß jeden Becheungebnis im Oberblick gewonnen, aber rühlend nachgeprüft wird. Jesus Eberblicken sell die furch Enragrößen angedeuteten Zahlgrößen

mer sicherer und schneller zu erfassen suchen; dies Absibben, das ch und nach in Zehnen, ja in Zwanziger und Hunderterhoftmen erfolgt, thereinent die Kontrolle und die Gewähr für die Richtigkeit

2. Der innere Werdenang joter Ebung publiket nich in 4 Styles so, dall sie gestel an wirklichen Diogen, dam an dinglishes Symboles, dans as Zahleymboles (Zahlhidem now | rescentitor wird, and dall endich der Vorman au beinnt zu werfen, daß anbege die eeste dieser 4 Stafen stark ber vertrift, webennd etwar upster die zweite das Hauptgewicht hat. Die danzuf folgende Zeit, in der die drite Stafe die betreebenke Sulling elastrast, ist belanke typisch für diese Ghungen insodere. als alls Eschenverginge ampelithet worden an den Zakhvenbolen. Falls die geringsie Venicherheit nicht neigt, wird selort zur Annthrough the widthing Diagon of englishes Symboles ruries globel, Ambreselts with one samer allow for Vernach genacht, and transportation of the control of t swams woon south einer mixtwersen, can merces still die Frontre-stellung, nuch nicht die Zilberverstellung gemeint ist, soudenn daß der Vorzung an der vorzentellten Zehlsymbolen sich wellsicht.

3. Santiche Aufmben sollen nen enständlich suterfolt und educht wooden. He wind also Immer mit Pfengigen, Anfolysten, Pedare. Riefrantee car, cerestast, such fanz, wenn die Be-endares Abstraction air linear Printeress, and Thomstone Silver

Dartes bleibt die Sachrossellung unsern Kindern schwach im Be-weißsels, auch dann, wenn wir die Benichtzung werkunen.

Damm perebben wir die Allebe, jederzeit in der Lage zu mitde wegebannen Benerzeit Schreifigen. Wer das verzeitzet, die wird die Schald in sich micht sochen felbens, wenn einige niemen Endar gulte bleim Becham mit niebertem Michtelban wil en affendeuter Begehnlichtet die Socien verweitsielt. Zie denne zweise ist ein mitter Ditt, die Kleine franz in dem, das ihr zu legest weiser Lufglab, die flane zur in Zallen gegentlich geben ein gesigneb Benatzen, als genande Schallung int verselen ein gesignebe Benatzen, als genande Schallung int ver-

4. Voz. Azfazą za, wied darzed pobadou, daś dlo Xinsfor nathori Aufgaben bliden, nad zwa sobi zaz zo, dab einige blidigo Koler dura polopatich und herzagenegow worden, nodem na, dab die pozas Ezano in gegenetispo Siellon der Aufgaben gelit vod. Un kana paarweise gescheben der grupperwein, etc. na, das ibs Midsfors des Jasges, die ein Seits der soleren Seits Aufgaben, selts, webt die einst twent, da ein kangelen selts, webt die einst twent, die aufgaben selts, webt die einst twent, die einst

# 4. Absolutit des Lehrverfahren

#### Die Portführung der Operationen im Bereiche der Systemzahlen.

§ 27. Die Anleghe der State.

We Feelbirger Gegenstern in einem weitene Zollen der Feelbirger Gegenstern in des sein weitene Zollen der State werden der State werden der State der State

Anthebreung berugieit, meleich mit dem Antrabebewaftsein großere Enhles im Geffehtele zu behaben. Die bisberigen

warea recentedlig, pero kommen decirtedligo in Detrucké, dan et eine Steinerung der Lebengeme um 50 %. Und da überherry but if the Greece des Aufmerknunkeiteunfances und die Grence des unnitellures Behaltens -- chae unterstituende Fatterm - liest, so bedeutet dieser Abschult die Steinerung der

Leistungsfähigkeit den Zahlenredäshtningen bis gur 5 Stellen ru bören und nachmungen, sondern nuch darum, mit

these an rechner. The erforder aber the flewidiging einer games Helie von Teilaufgebes, ille in der Dereicht kier erfalt werden und während der gannes Atleit im Einfeld des Eyrenfeselns bielen missen, withrest suferden die Erzehnisse der jeweils naszeithaten Deliastrator im Gedichte's pe behalter sind. Getilere Anigaben Name Art or 150m, wires, such wir nicht instants, w nicht eine gezos Beibs untentitisender Fuktoren zur Verligung stände, wie Behaustheit der einzelnes Zahlbegriffe, Ebylinnes, sech liche oder formelle Ausoriationen, zenebenenfallt die Ziffern unv. Fire dan Kind kommet als wichtigstes Hillsfahrer in dieser Beriebener

Dad and these Stafe micht die volle Leistungsblägkeit sereicht-wird, het aufhatserstärdlich. Sie stellt sieh erst mach Welderen Jahren der Ebung ein und ist stark abhtegig von individuellen Verechiedenheiten, vom Unterricht und inntenomiere von der besenderea Gentikupag an sizan oder mekrero diener Hithéndicese. Hier soll my herwayshiben works, all in the Sonderantyfab dismo-Sode int, dimen. Ziele mohaustehen, also das Zuhlungedücht-niu en üben, mehlem und des vorjen Stein die Zuhlun-fannung – bis ere Erleisung der verschiedens Systemathatung. and their permetting Orthoprechitains - and die Ouerationauffassung, iede mit der ihr esterrechenden Dur-

stelling, armelt apprehildet worden int. Dall die neue Aufgabe su den alten himuntritt, eie nicht eten ablöst, ist wicht en eielearlytend, dash der Hingrein dagant georget. trees, one or singless datast group.

Wit doe Kheloit they diese Aufsule halon, wir was work the Genichtspunkte gewonen, nich weichen die Auswahl, die Anordang wie der Betrieb unierer Hungen sich werden richten können. Sie lausen sich russermenfunten in die Worte Statigarung der Auferderungen an das Zahlengedächtnis bei Ver-

neidung von Schwierigkeitsbäufungen. Dum macht eich eine florisht they die in Betrecht kommenden Obengen tilde.

# S 28. Addition and Subtraktion.

1. Addition und Subtraktion reiner Zehner.

im Zahlenzume kie 100 ist ditum sekon mit retsen Zehneten ge arbeitet werden bei Aufgaben wie 17-10, 36+20, 45-30 unw. John kommen desistellige in Bebrakk, die wir aber zonichet als rewintellies behandels welden.

Jedes Belspiel kenzenichtust, wie leicht errichtlich ist, eine game Aufgebeugruppe. Der Fortschrift int jodenfalle erknunker: nozärligt werfen einstellige Zakaer häusspelligt und abgungen, dann zweiseillen oden schließlich zweistellige mit Barechriten der

and the contraction of the contr

#### . .

27 Zehoer + 9 Euer 25 Zehoer - 2 Euer 17 Zehoer + 9 Euer 25 Zehoer - 2 Euer 13 , +46 , 38 , -37 ,

gaben'), also nich die erste Zohl von vonhierein iht Ziner auffannen und rechtete: 130-445. Bei der werig vertredenten Aufgabe 63 Zehner + 45 Einer konn man dann zeigen, das ist sint dar 7 Handerschälden, die nam bei Einerstellneum brunchen wirde.

oin einziges ausreicht, wenn man aller in Zehnern deukt nach nuleite 6 Kiner blagszügt?)

Die Bragen dieser Grappe gebiere zu den beleukungerolleter und mitsen inzuer und inzuer wieder vorgenommen werden, auf erwar bei der geringsten Desicherholt mit ennesten Zuhnersählen zu den Menderschäften under natuern Berkmerden.

2. Addition and Subtraktion reiner Hunder:

denter des Unphalasses in Niner.

Bis Rehandlung derselben Anfgaben mit Verwandlung der Mark
in Zehapfoniger, der Hunderter in Zehner, führt mar folgenden.
Dienspreibe.

Sugarabe: 4. Addition and Subtraktion con Hundertern and

7 Hunderter + 2 Zohner. 8 Hunderter - 5 Zehner.

He welteren Gruppsahzingtele entsprechen deuen bei 2, ner fah sitet Zehner sod Bleef jeldt Bunderter und Zehner gestell werden. Joseh hier arbeiben die Buder eent beren Zeit neh den vollen fürscherbildium; dass werden die einzelass Blogel als Zehner (Schreftunger) angeweben, der feithere Zehner also jelzt ist Buderter.

7 The Anatonius Rendricos and Redulinous and don hydgay Gordenthis make and make abhardes princerus. Hen besseld these local Table understoom. It is not to be to be

Endick reckens sie — wei das "Er des Gellies am bequesates" ist — mit beiden Einhelten und einem Zettel augleich — gans est spreckend des Ausführungen von E.

#### 6. Eundorter, Zehner und Einer.

Antique, was CO-40 set after Life, Coreal non hole and no hou, and a Solice is Almo Braze, Corelean - Thathardson and the house of the Core and the Core and the Core and shall be a set of the Core and the Core and the Core and problem field and in Replacema per and the Destructure of the Core and the Core and the Core and the Core and the Disco Aft was destructed and the Core and

Dei jeder der heiden Zahlen einer Aufgabe krumen 2 verbeiten Systemathikite de Bernehl; Argend und Minnest aufgablen immer Randschrig (im eines ein errei Bespielen wird der Bioderiter zicht überschrigt, im zweiten geschiebt, den. Bei a besicht die zweite Zahl im Zahnen und Haues, bei is und eine Knadesten und Zeinzer, bei e in einer Bentennung, die runtehnt eine Turvenüber metender:

```
0 554 + 90 422 - 20

65 + 50 327 - 40

65 + 65 57 - 44

575 + 66 109 - 55

1 200 - 55
```

605 - 970

"] He ist man windowski happynest, dell transe Hinomia and diese Tabasaka belin Hinde ein Steilig endambes "Arts "A" malitude.

In dieses Beiseieles trit die erste Zahl dreisliedrig auf, die gweite Zahl bei a in einer, bei h und o in 2 Sentemeinbeiten

Hier emchelnen endlich beide Zahlen dreigliedrig, die Getheir excession enter bette father comparing, on the debtable stong ist von all den Demperchen zuz am größen. Debte steigern sich die Anforderungen an das Behalten am während einer inner ikentre Bechrundrich beim enten Beispiel findet keine Charachesitzar statt, bein gweiten nur die schon länger geübte Zehnerüberschreitung, beim närchsten Handerschlerschi

#### 8 29. Multiplikation and Division.

#### 7 Die Zahnerreiben

a) 9-50; 50 to 600.

Realizations: 9 floor ra 50 5 kostes . . . kura ausperproches 9.50-420 A-w420 M. Für 4.8 erhalt min . . . solche Stote; kurs

suggesprocken: 50.5 is 400.5 bit 8 mal. Hier confield es sich, die cianciam Beilen in der Genetherstelling to Halnehmens and Enthaltenseins durch garbeiten, wiederen - wie die Belegtele anderten - mit Betouson der Hautfregen: Wieviel kosten ... Wieriel urhült man fig. . . und mit Hinrelteune der regiberratischen Form. Wie die

b) (150:3)-7; (150:3) in 400

Ecoloretiniert: S Stilck ... kosten 120.4: wieriel 7 Stilck and 3 Stick kester 1,50.8, wieriel bekomme ich für 4.87 Diese zweile Grappe bringt also das Vartailum in Verbicdung rrit den Makshasa etserrein, mit den Euthaksaneks andrernein Auch hier excellent on mich, die Reiben der 50, 20 unv. durchen

#### 41 600 - 70 - 70 - 90 - 90 - 15 - 49 - 12 - 50 - . . .

Als Englagung zu diesen beiden ersten Groupen trik das Zer-legen in Pakteren mit der Hurptinge: Wierfel kann ich kanten? Z. R.: Wieriel Phani Reis kann ich kanten für S.M. das Pfund zu 50.5 usw.? Wieriel Meter Bund für 7.50.8. das Meter au

29

Die verwanden Reibes aufen miteinunder verglichen werden, des Underbren der Faktoren eine mettere Erfeichterung finden deuts-Higgsig and die Freiheit des Sonnehmbungeles. Wakereit mir fetiber neights risk 6-4 and 6 man relies ... and 5 FPS ... on blacks adjetzt daruud binwuisen, dab ich mir enst 60 worstellen binn: und year darson transment, one met met met me versteen name, som went das procheben ist, si net einer : nimm nie mal 81 En ist abersuch so mortich, dall ich sout hine: 8 mai ... and nurhber: 60 Dies führt nich und nuch zu der Erfahrung, die aber durchber nicht in eine Negel geklichet zu werden kroucht, dall en bernemen ist, sich einige grade Zahlen vorzuntallen, als viels kleine, he-teorer site S Serimmer, ah 60 Anhen. Lock soll inde selvar Votenschang mit Erweitsein vergreconnen werden, nicht als Prodokt der Nachabwene den Lebrere

2. Multiplikation zweistelliger Zahlen mit einstelligen 44 in 286 1 72 4

Wie bei La houselt der Malantraen und das naturrechands Res. balteneds rentchet in Betracht. Jenes verurancht keine sonderlichen Schwierigheiten; es himdelt sich aben zus die Teilvechungen 10-4, 2-6, 280-88; eins ist dem Kinfe, des hinder richtie das sthetes stries, sellstressinglish and ligger beingst. Else house or obvice parties, season reseason and margin because, never norme or obvice stations bet der reginer Anfanhe, die ihm albertane boror devia Milion see per resente Attiques, des têm morculay non-bredidert geloden wird: 61.5 beste die Prind Buckpflances; 164 heads: für 3,00.65 Door int ien notest die Bosiebung birt, und die Araffikouse erheit our zum Bewaltstein; 164 und staktion-66-3 lift stown make als 66; went I Plend 60-2 knowledge on hethere man for \$40.8 4 Prend; and was archive on \$5.5 4 3 das Ried spoitigégiert aux units souls

b) 9 Stack books 3,06,4: 7 Stack winning

9 State houses 2.55.6; wiewed exhib man fig 4.65 Die Munice als Veriebes entspeicht im übrigen der Porm

of Wierfel Plund Zucker bekomet man für 5.6, ween das Plund

24, 25, 56, 59, 30, 32.0 bostst / Zerbert die 5601 Day Zerleson in Publicen, websi sine sweinbelige Malitabl ofter eine einstellige Diviscensit des Aulei bildet, entegricht sonst der S. Multiplikation dreintelliger Zahlen mit einstelligen und enturrechende Division.

a) Reine Hundurter sind solara vielfach in hichteren Formen hearbeltet wrecken, z. B. 600-62; 500 in 2000. Bord: hingen die Haspilragen des Verbeltern amm Utungsgelegenheit; z. B. 4 Pakete Papier wiegen 2003 g. 7 Pakete wiewich?

4 Pakete Papier wiegen 2003 g. 7 Pakete wievich? 3 Sock Karteffels enthielsen etwa 1500 Stitck, 4000 Skitck gehen in wieviel Sacke?

geben in wieriel Stöde?

Darus schließen sich Zerlegungstafgeben wie. Zerlegt #200 in verschlieben Hunfertermilden!

b) Hunderler and Zelmer: 450-8. 360 is 1500.

430-8. 360 is 1500. 4 kg Kuffee knotes 15,60.4; 7 kg wieriel?

7 kg Kakas kosten 29,46,8; wieriel kg bekenrei man für 21,87 ci Handerier, Zehner und Einer:

254 6. 234 in 1900. 5 hr Spelmell Austen, 6.75.4: 6 hr viewiel?

 ag openion common a, vo.m; a ag worrier;
 Em. Eurochila, Sonion 17,10.4; wieriel Zhr. erhält man für 31,35.4;

Bei allen diesen Anfgaben konnen für des Errheltenseis die Malicables, für das Tellen nunkohrt nur einziellige Teiler in

4. Multiplikation zweistelliger Zahlen mit zweistelligen

und satsprechense Division. 97-36. DE in 860.

Yee, bise was have sich une die Deug in freierer Weiter fielsetzen. Befähligszeite und Teilen, des bisher sinegezahl scharf aueinandergehöhen wurde, spehe anzuschlich in der Perstei inninnation über, wesselt mittellich nicht ausgeschlossen werden mit; fühnet en beware wieder der Stim inleide des beiden Deutschausen feith mehr en beware wieder der Stim inleide des beiden Deutschausen feithe mehr beware wieder der Stim inleide des beiden Deutschausen feit-

gerielt auf ihre Behandlag gereigt wird.

They are decling Multiplicatoren histographies, hat income Zweek from Franchesser rechast \$67.55 im Konfe. Konfreiders

Zweck, Eein Erwacksoner rechnet 597-55 im Kopte. Kopfreshnes aber int es, was bisber in Setzuckt kum. Ein vorstehende füsenicht soll nicht atwa zelematisch maßgebend sein. Man kann sie sich vielligde nafans zusammentablier

gebord sein. Mrs. kann sie sich viellele kilosi traummenstein, je nach des Terblitzissen, miter denn ness erbeitet, knabenudere wied die Rücksinkt auf frühern Gewöhnung der Kinder stank mitspreichen. Auch begankt mass ger aucht einerstich über derekannderbeiten: seich dies wied von den bewachen Umstaden sählingen. Aber es int nicht seiten dem Lehrer erwisseldt, fan Arfgaben der Kieder bestiezute Bichtlinken zu gebeu; fasse sollen die abigen Beispiele diesen. Sie haben den Zweed, die einzelsen Schritziej belien som Bernflante kommen zu hannen, dem ist wie 400 et

helden eine gewichten zeinnen zu innen, einen son von von Rieben nicht und sach übervunden werden können. Die Beihandlung dieses Absahalta ist der der verigen übnicht in der gegestäußlichen, späler michofenne rüsslichen Auffaurung und in der übreill randelnt einsetenden gemäßlichen Machaten. Babe im zuf kinne Burteren des einzenbliesenen Wessen

scarrag, state on the more unrigger des chapterlasgeans Wegler at habous, Schitchillen, der Anfgahren eitenen der Einde ist Soilgestett zu Thee.

Die Behandlung Gegen Abschrifts unterscheifelst sich aber sich von der des vonligen in gewinner Benfahung. Noben der symbolischen Detreifeling wird des bied verselbeide Rechen mehr

ood noth geldt was nets jobd. — we was sowice globel keep nech wal ned has the Beldt. Dettal Boltet passaces, old and on Beassmay made and they englished have, so did in beass production. I want the second section of the production of the production of the second section of the second section of productions that has a few sith sell, enders not a Zegentholium can be a substantiant of the deliver Morale. We have the Section of the second section of the second section of the abstraction of the section of the section of the section of the Advantage of the section of the section of the section of the Advantage of the section of the section of the section of the Advantage of the section of the production of the section o

Evilieb hat der verstebende Abschafte eine besamdene Bedontung Wilkrood eines Behandlung wich zijch der Gestrauch für Ziller immer dertriglicher pentäben. Durch im die Stadie gegeben, an der sie neben dem Aufwert um Silbertwettengeverschleite, des Zialdlegefült werden darf. In einem gestrome Abschaft golf des noch aumfährliches tragelegt werden. Hier sei zum noch dies kinnigefügt, daß furten die wurdensels Bedenning der Zilber nicht wern die verkentrillende Bedengung der Ramerversillende benhendeltschiel wird.

This set water feetblers in her Boscherbung des Lebteredats, indisonders seigen, wie die Operations auf Gerbersche in Ghalten des Breichechens und der übrigen Bedannsgauss diese Japaniselts werden, nebem wir est, un das 200 des einweitstem Feetbesstermder nöglichtet zu verwöllstlichtigen, einige statenten Feetbesstermder nöglichtet zu verwöllstlichtigen, einige statenten Feetbesstermder nöglichtet zu verwöllstlichtigen, einige statenten Feetbesche Statenten von der alle die behandelt neckte konnten Sie betreiben matchet allerdigen zur des Ladiers Ausgestätige. Die mehr unterzur Matchet, auf der Ladiers Ausgestätige über auch unterzur Matchet, water wie den der vergen fellen der vergreiben der den den unterzur Matchet.

wichtigeren Annthbrungen tiber die innere Gestaltung unseres künftigen Bochenunkerichte münsen wir rartidericlien, his wir such das Lehrvechkten der einzelnen Bechrungsarten der Obentate

#### 5. Abscheitt des Lehrverfahrers:

Zur äußeren Form der bisberigen Bildungsstufen

§ 30. Die nicht die Aufgabe dieser Darlegungen sein, eine Giorsielt über die verhandenen. Lehmittel zu geben oder inne gablere

coder printigenen Dereitstanfligheit im crottern. Das weber bei den zu beilb 1960 bei den zu christe bei den der bei den zu dem Besche web nobles, des rocks undergreiches Uberneitsten werden, dem der vorzige diebelichen Geweinz siehet neigenfliche. Est kann sich wiedende zu eine dereitsten beschen des Westenflichen Est kann sich wiedende zu est auf dem beschen des Westenflichen Auf ernan sich wieden, die bezoeits Beschenigen beitrarfallen und die Gesachsten zu ferenbereit, die für die Beschenigen wie die Maschabung der Beschenstielt unsgleichen wird.

Ans der griden Zehl der Bechnenanthisten seien nur einige vergeführt. Hierbei leinte uns der Ordenlaus, derribung verschieben. Typen auszereithte. Von den Entwicklungsberonn überer Typen kunnn selhstreuntündlich aber zur nichte im Beitricht, die einem in these Ant Vorzeiglichen damistillen.

in their Ari Vorrigithes derivation.

Bie Experiache Nocheumanchine verteit die Gruppe des "remischen Rocheumanchines", die kewopiche Zikhtoper au Dribben ausbeiten und hin und berrichen hauen in Seite 948

Hüllers verbesserter Rechenkanten ist eine Form der "Milleharben Rechenggamin", der die Zohlen darstellt in recht schigen Skalen mit Wirfelstrau (n. Seite Felt). Das Körnberger Hachenbrett von Troellisch ist ein Ver-

Dan Kürnburger Hachenbrett von Troelkech ist ein Vertreter derjeuigen Groppe von Apparates, welche feste Zuhlbilder mit Zahlkörpern anställen (n. Seite 1846).

Gidels Münrochenbrett eeffch meigt, wie die Gegenwurt nach neuen Wegen, micht und wie nie fabri Dinzelnzfgaben, wie der Richtbrung ins Zehnersystem, nine besondere Bedeutung beweißt ju Seits 245.

hericki (z. Sun 24f).

We diese Lehmittel — vnd nile die Hundsels von ihnlichen —
gebrauchen, welt gebruschen will, der und liteus Sien vonsiehen.
Der hem geze allgemein zu ausgefrückt werden: in den Hechnichtenliche des Einensteungsprechtes sollen Zahlichten deit werte.







lishen Dinge vertraten and daratellen. Sabei mil die

vescribite Geichteit der Zützbirger die Kiefer dem führen, zuch bei der sedenricht zu bautdebesige Geigen zur gegen der Arthurspallen. Verschleinheit abzundere. Weiter mit die Zutzbermallung der der Verschleinheit abzundere. Weiter Betwerschlage bestiebt sell gestiltet werden. Beseich bei uns der Entwerschlage bestiebt werden. Beseich bei uns der Betwerschlage bestiebt werden. Sow wichtigen Reigerung zus. Gesen Erbenziste int zus. die, all en sehnen der State bei dem Gesen der State der Stat

daß es notwentig ist, den Kindern diesen symbolischen Charakter dan es notrenolig un, con austern deven symbolischen uzuranter sum Fewalische zu bringen, das en sino ein ochuverer livtum ist, den Kinders gegenüber diesen Charakter zu verleigem oder rücht peragond non Ausdrack ou bringer. Her greekicht aber überall dert, we die Eablichtyer gewinnermaßen als die schulgemäßen Bechaniern mittel behinnlich wunden, hinter denen beine andere Wirklichkeit sieht. Ein solchen Verfahren ist nicht wegentlich von schieden von dem Ferballungs der Stüberen Ausmalerniehung bei werkens der Suche aussenbes werde. Ein reiches Verfaben benn old the Kinder dam Stince, mit Backenkliterhen nier E rechnen' na kitanea, en isit nic abor verragon, mone sin mit Oprion and Pfautacatelege, sel Streets and Gold reviews relies. Floor het dann beick en for Ankings, fall die Abchend benichtisheist warden sal wannen sich tie Fordering eight, die Abstehtion riei mahr en pllegen. Diese Forfering its; sich aber sel in die andere, von diesen Bechenlahrmitteln miglicket hald leaguements. Die Entstebung dieser Fordering int etc. hopposiehrenden Betapiel dafte, wie Teklarheit is der Erbenstale psychischer Vorginge und der tatelchlichen Zesanzenbings on another and good studying, in Watchell also so don our Auf die derch das Rachsalebenstist zu gewinnende Raumrateilung, welche die Zubrenntellung natentitat, ist die jest zech zicht seriel West gelegt worden, als rödig ist. Wir haben das wiedelicht zu anderen Stellen zusgel

klat und Kinnen Aurauf verweisen, in. 5. 168, 170, 189, 289 uns.).

De speciolos Causte de Albitoper en 1 de en 1860. El de 1860 d

unnnigfachatan Veruuchen des Ampleiche geführt hist. Geldels Manuschenhott vertrit alle die anderhalb der der gemeinen Typen bestehnlich Apparate. Es will insondierhalt die stante Symbolisierung der anderen Bechrischeristel vermielden, salles. Dies enferdert natiebels dann einen Anspielch, wenn die topule der Abstraktion drinzlicher wird.

pur un aumandich freigieber wire. Aus dieser kurzen Audentung der inn eren Unterschiede am meer Erron Alberting or interes Université de der gebrieblichen Lehrnitzi firite zweierie bevoegsben 20 nicht dies, daß sie alle weht brunchbar nins; daß aber leisen macant even, one see alle week kindener men; dell aller keinen an in die Augen springende Vootsils dan andern gegenüber aufweisen. kunn, daß en nis dan beste beseichnet werden dierts. Daher mitdele alle judar Lehrer recht bier dereber werden, was sich mit den ihm non jour comer recht liter dietiber wertin, was sich mit dem ihm zur Fedigung stehenden Lehrnitiel erreichen lieft, mei nach welchen Richtung er zu enfannen hat. Duruz schlieft sich normitellur der sadece Gedanke, dad as zweckmäßig ist, mit mehreren Rechteandree technic, and at investmany is, the matrices incom-laborateds as autoine for alless out adoless, dis sich investich as pinnen. Diener Gedante wied auch nahe gelegt durch die Ziel-ntellung der Beherrschung der Abstraktion in beung auf Zahlauf-tanenn and Operationen. Bei mehreren Anschausungsmittelt wird tie Abstractor ertnelicher und einbewer erreicht.

Des weiteren zu; eines Becheplebrmittels reducht, son das

die Nethodikur in entitierieur Streite lieren, das sind die Finger des Kindes. Its hat hier heines Zweck, and das Für wal Widor alber einzgeben; es sei vielnehr als Escebris lanear Erfahenne ual Station folgenies hisgentell: Die Finger und als Rechenicht wife! rook out hearthan in der Bord des tufer Nichardes Emphase, the sich inter-symbolischen Charakters at an hamalt but sheets for Europhytished three contactories Wittens audich-Nover geningen Tragweits, die ja nur Na 10 micht. In jeder dieser Somebinnen möchte ihr gesignete Ergfarung gesongt werden. Dem sometimes paper are upen take kram poop desail néassit béin Verrige: Sie mind immer zur Mand, und jeden Kied hann mit them arbeites. Auf dieses Gudrahm und noch näher eingegangen worden. Zemichtt nei als Engelasis festgestellt: Die Finger sind ein gefes Hechendeltramind, sie dürfen aber nicht des etnige sein. prou nachenarminal, no dering after most des etnings sen. Aufbriem sind sie lives symbolischen Charakters wegen für den Anfang nicht geeignet. Moblichen gilt von Linzen, Steinelben. Perley, Austkosen, and Pfirstchkernen, Kartanies sowie des Plagers rassumer, eine 5. Grance der Reckenlebruitel. Die beschaffer, was in visity Ansen byin Varous int Conscious with sien Frances haben sie die sweinbeitrebe Natur und den neutstachen Charakter, therieges sind sie finen darin, tall sie in liver Auanigamen. Dan sind intereshin sinige Verteile, denen fredich ein nicht

unwichtiere Nachteil gegenübersteht. Von allen den hinter benarrebinen Bechenlehmittela erwarten wir, daß sie nicht mur der Zuhlauffassung dienen, sondern del mit thee such die Operationen daraustellen sein sellen. Is, der Rödingsg von gestern troll der Laie sind geneigt, die Gize und Zweckmillighalt eines Lehrmittels einzig nach diesem Gesichte number of hearts for Period Reductions which confer allow Zawifel. Nux warpagenwartige man sich, in welchen Malle die verschiebenen Grappen der Lehrnitiel dieser Forderung entsprechen. Da zeigt on nick, daß beim Zussenwarzibien und Abrieben, beim Zerlegen und Erginzon mit Ideinsten Zuhlen westenliche Unterschiede nicht audireten, daß aber sofert gause Gruppen ungünstig abschneiden, sebald so sich um etwas größere Zakien handelt. Ween an der 37+30 mit 4 finiffen bewerkstelligen. Ebesso ist en beien Tillichschon Bechenkasten und bei einigen Formen der 3. und 4. Gregge. Die übrigen alle aber bedärfen dazu einer geößeren Zahl, von Handcriffen und infelredemen einer hetrichtlich inneren Zeit, nächlich Wagachale, und dazana ecklist en nich, dail insbesondere ein Vertrefer der beiden ernten Gruppen nich gemeinkin noch in der ein-

DESIGNATION OF THE STATE OF THE

stil sether Befferdgarg prochain.

Baffeld korrens wir is der vieldigden Prefereng, die an ein Besbeschneidel zu sieden jeit. Wir abbei die kein nichterungsweis bereits. Es is die, das die Kinder kannt arbeitlen, 
konnen. Die psychologischen Ansüberungen über die Bedersten 
der Fastergeissungen für sweise Beim, Zieh und 
führ 
fasterfähren gester Versichtung der Higenstijden für die 
Fasterwäher zu Arfeitigung vor Vorsichtungen und Begriffen kernden.

und alleafalls die Engingere, dell wir mit Rechenishmittele für die Hand der Kinder vor allem nuch denjenigen Auffassungstypen second purples, had despen day performable Element stark hervorlehrniftein "für die Hand der Kinder" alle diejenigen, densu nach there muchinches delivers for temphasuscrapted night on

Dater Heaves Gesichtspunkte der kindlichen Beittigung ge-wissen som verschiedens Grappen von Lehrmittelz, die vorkin stork purkeltreten multer, neuen Glanz gegenüber ihren Mitmittel arbeiten militen, ist salbetverständlich nicht im mind est en sentiet, wenn ein Kind verbeten derf, ein an der resisieben Bechensuschine imperiwelche Operation nugmithren. Alle diese Denna-

handen sind, kinnes when dissur Fredering right centions. Day ist pur redefich bei snichen Lebrunktein, welche inder Kind in seinem Beeltee hat oder on viener Retitions the houses belonged. Solbut. vienticalich selbe dareit die Demonstrationarennesse richt als werfire best cheet werfen, keinenfalle, aber sie befürfen unbestaut der Kreinenner durch ein Lehrwittel für die Hand der Big latet habon wir ingrapht persons Englisht Than die Manay der

vershiedens Lehrmitzi begrindeni uni abiciteni damastellen. Es dirita risikichit nicki mintercessal sein, hare su reiges, wie sich diese Gedanken entwickelt, diese Ansichte heerte-Wir sales, wie die Resbealchrer unnerer Kinderinkos zum

Tell neckt gate Erfolge enferweisen batten, obwehl sie nur mit skar zuschoben Bechronsenbar nilerettribener Art und mit den Fingern arbeiten jiefles. Wir eriebten reniter in eigener Frazis das inheritaten Federlegigtstein mit den ermelten Erfolgen und suben bei des Ambigenomes dieselbe Sct. die Dres Austrorit fand in dem Streit der Zühler und Apschauer, in der Bekännefang und siler monitors. Bedenskungen" and in the Erlechuse impar-Frant date, west sie nich 1000 oder 2000 nese Bechennaschlass erfundet habes wörde, an dem Ziele angelangt sein könnte, su sagen. lett haben wir tie denkhar zwecknakligste Form und Methese. Resen largen Way - as jet der der chinosischen Entwickling - abroktrom, dam ist aber die Wissenschaft bereite. Und so suchten wir die Grundlagen in orferechen, mit denen das Hackman. berhangt aufbest, und die auch des Wirken einen Rochenlehrstehn bediesen?

Biese Gestelligen weren westellich in der Kneatisch der greichen Erteischung des Kneisen anschen, wei sist sich iste des kiefen Kreischung des Kneisen anschen, wei sist sich ist des des kreischen Stellen Sähnen ein ist ferstellsweischer Wenkernichtet festallt. Diese festellis Sähnen in is ferstellischer Wenkerleischung ist des festel sie vermalikten Taufstiesen und Beschedungs der Pentie – sie des der verteilten Bieden einselngert sind. Im Jesussiesen werkenn sie die John Bedeutstelligert sind. Im Jesussiesen werkenn die die John Bedeutstelligert sind. Im Jesussiesen werkenn der die John Bedeutstelligert sind. Im Jesussiesen werkenn der die John Bedeutstelligert sind. Im Jesussiesen werken der John Schalenbergeit sind. Im der Gestelligert sind. Im Jesussiesen werden der John Schalenbergeit sind. Im der Gestelliste der Vertrag der Vert

Hitmen sai coch despetat bestrift. Sin Leinnicht ein har printerlatur. Enschafe ein Fallzoise, with in an Essain für gerinterlatur. Enschafe ein Fallzoise, with in an Essain für printerlatur. Enschafe ein Fallzoise für der Steine Einstelle delten gibt der Steine der des stielle füg is fürstle. Der stein delten gibt verweitige einer seichte Leinnicht gibt an Fallzoise der Verweitige einer seichte Leinnicht gestrage in Fallzoise der Steine der der Steine von der Steine der Steine der Steine der Steine der der Steine von der Steine der Steine der Steine der der Steine von der Steine der Steine der Steine der der Steine von der Steine der Steine der Steine der der Steine der Steine der Steine der Steine der der

7 Ez iet sel alies Galicino des Lebera pr. del dis Trazio se concenheire. Leatengoldagietà in de 18the school, se in seni den Entelemengen del Windelsbiete auf melle production de la concenheire de la concen agamina genelles hibm de matriches weeks dit mich auste arbuningendes Vorug der Eigentingkeit des Kindes und entlich soch den diers bedeutstesen der Wedfallbeit. — Zusammenpelnit, bein Zechenspunst ist die Universitätsistiet, wei in keinen die in Beinehl kommenden Auforderungen gleichzeitig erhält werden bleine.

Does Disturble with us to and Allife statistic is debedramment Soft-Carel winde for atliffich inches bedramment Soft-Carel winde for atliffich inches headers and the statistic inches and the statistic inches analysis or twellvery stati, taken wit Pithing and the Electron of the Soft-Carel winder of the Soft-Carel winder, and the statistic inches and Educations for the Soft-Carel for general. For addition force in Zeigerentine for the processing the statistic in Soft-Carel for Operational Confession of the Soft-Carel for S

Der gelöchete Einhäld is die Art und die Wicksagunskjiebbeit der Apparies, die Benanking des auslichten Leisensten aus die Bereichung der Hausdentrilder wasse nicht die einzigen Prinder Unsen Studien in berag und die auteoen Hilbertale uns Bedringen in die Weit der nachzeustigten Vereichungen von Begriffe. Wir Abbe in übsen Lützer weiswehe noch waschen aufere Leisensten sprocht und eindem zur dreige hirweisen, deren Benatrung wir Kunn wendelten bienen.

Dubit public is enter Linie dan wirkliche Geld. Es hat demailes Rochfell wie die Finger, die uur in beschrinister Annahi vorhanden sind; meh von wirklichen Gelde hans man bet dam

The Ethinapas and des Euderferteiten und nett intelligent, for folia des Johnpassen au Schelle and Art, de une est des cises intelligiens des principales atteint, und australien en weben. In hele est mide an en principales atteint und australien en weben. In hele est mide at, will habe de riches appellikt. Hen en krimmeier brits ables de Edder fahr Hindlan des selbes web webt der historigen Appentie walktagen, dersiehte an anschlauf und der der historigen Appentie walktagen, dersiehte aus der australien und deren Zeitscheung auf zu richtel anschales Expentiques und emnhoe Embe sieht auf griffen Sommer vorhoe. Amte 10 eduemnhoe Embe sieht auf griffen Sommer vorhoe. Amte 10 eduem vie einer State. Dereich in deuer Embelstrag, in der superaleen vie einer State. Dereich in deuer Embelstrag, in der superalemag ver auferen. Beleich mit et dazig im Preisigen, bei denne son und vorhoert dereichte deuer Leitzerfall, light ist genörer insuger auferen. Beleich mit der preisight ist, den in were geze auchren, am Berleich mit der preisight ist, den inwere geze auchren, am Berleich mit der preisight ist, den inweren geze auchren, am Berleich mit der preisight ist, den inmittigt kenden, stehet geven zur directivens, engeleglich auserman indigt verdamie, das litz eines beamdens Zeitzer auf des Schliche Goraff zus werde feat zu, were aus mit, den an Leitze in zu Schliche Goraff zus werde feat zu, were aus mit, die an Ende in

even are comes, all federace of logical, as in Indonesia to the logical section of the logi

Vergündich für die Gribbouwen de Labes gewiest, sie d'auxs verbeilt der Schriftschaft der Schriftschaft der Universität der Mitche Philogs weit is verliedelt Beleinken beise gegen Mitche Philogs weit is verliedelt Beleinken beise gegen Werter der Schriftschaft der Schriftschaftschaft der Schriftschaft der Schriftschaftschaft der Schriftschaftschaft der Schriftschaftschaftschaft der Schriftschaft Gold für wurtreit. Dem Finbrigen Kinde müchten wir doch nuch under der Schule 50.5; oder spitter 1.W serverissens können. En ist selver verschangen, 425 Seit verleen wurden war, und es hat ne seuen vergenitätiste, dan unn vertreen weren Will, 1850 til lat sich regitstälig wiederpalinden. Ein "Zühlgeld" von Groschen wirde neben für eines längeren Zeitzunz reichen bei wirklichen Vertraten. Diese von versheren zusernehlichen, war autstelch unser venzama nese von venzamen assumenamen, war nabblich unner afriges Bestrichen. Wir gleebben, Ges damit vermichlichen zu bissens daß mit aber sehns frebesite und von vernheren für

Nuclear processes an university of wissessessing the first f Kinde wohl das Gefühl für das Mein und Dein seben siemlich sangebildet ist, night in gleichen Made aber das Gefühl für die Rechtlichkeit des Erwerbs. Micht werige Rinder dieses Afters stoken nock and den Standpunkte: Was ish dir wogpersonne habe, das jet gan mein. An des Geduuten der Rockt. lichtelt des Erwerte aber gewilden wir die Bieder dadurch, daß wir fines, recht oft Gelepenheit meben, diesen Gedanken zu betätigen, dad wir sie in die Lage verseizen, mit fremden. Gote unspureben. ohne sich au fam im verereifen. Nicht die Bewahrung vor der Mög-Tablet der untitlichen Dat, nundern die Gewilkungs an die sitt Lithe Tal selbst ist die einzie wirksome Form fer ublüchen Ennish no beart to the entity without room for intention for nishtner. Trail die wellten mer neuer im Remirk der Lebewittel den

Rechargesterriches trackers Alls Ereste für Geld werden von manchem Methodiber Spint-marken exploiten. Wenn als auch bei welten zicht die starke Wirkung des "wirklichen" Geldes kaben, so sind sie doch an zwei Suffer set on heavyher: Six Six Zakhilder his our 16 and Six Operationes an times, and does fit die Rightbrong ine System, we wir die verschiedenfarbigen als Zebenfenniger, Pfwnige und Mark gegenelander zerwechenn klimee. In diese Gruppe der Lebrosittel lassen sich merk rechnen: Witz-

chen. done. Verweeding wir an presenter Stelle schan populat halon, wall ower nicht mer für Zubinnfhaumnetbergen, sondern such file die Olymp stepticher Docrationes, Christen beweite AND THE SE UPEN MITTIERS INFORMATION. COMPANY REALISMS AND THE STATE OF SCHOOL CONTROL OF SECURITY AND SECURITY OF SECURITY AND SECURITY OF SECURITY AND SECURITY OF SECURITY AND SECURITY OF SECURITY broucht as nicht miler ausgefährt zu werden, daß Spielmarken, und die eben penannten Lebrucktel eret als seleba reseiter Liebe in Betracké knouses Vial wichtiger wieder als nie ist als Rechecksbruitsi das

Materman. Als Lived ratchte or in der Band jedes Kindes sein, aufendem aber mech der größenen Länge wegen in der Gestalt des Bardwales des le totre Parille en Sales int and des mon

in den Schneiderprechtften sehon für 10-5 beborgent. Über seine für den Unterricht zweitenfülligete Gestaffenz haben wir anben geerrection (5, 180). En let file day 0, and 5. Scholinky old state

enerthebrishes Riffersized. Die Kinder messen aus eieren Antrisbe hald alle Linger, die ihner unter die Hünde kommen. Dahei ist en my emofelies, dann vad mans die Americas en relen zum ist en zu empfekten, enne und wann die Anbeging au gesen ein Methen der Längen: "Wie lang war gleich dem Federhatten? Die halt en versennen? Mit sehntell nach einzul! Wer hat nich gemerkt wie lane se'n Klatelen jat? Melit nach ab es richtle war?' wer Und an averter alle Lineaus der Erhabstabe .... auch Bertretterere.

gen, Femierscheiber, Höbe der Eltementiche unf. – und der Hunne nöglicht, genn Settrentellen unf zu einen enter Teil auch tim Gedächteis fetzthabtes geraubt. Er ist selbetverständlich, daß wir dabei längen Zelt sor mit Zentimeten messen, und daß wir war cabel langues zon act met zentimeten messen, met dan wr weschlich spiker, jedenfalls ent nach Eintrit in das System, soch Meter und Millimeter gebenschun. Besonders gfantig wirds beim Metermal, dast en der Zahlenreihe sine ihr vollte entropektende Beautreibe an die Seite stellt. Wir winnen, daß diese Auffannung einseitie ist, aber ebenso auch, daß gerade diese nion Seite sehr berechilet und notwendig ist. Für andere Auffanzuandermen bezuten wir andere Hiffemitel. Auch für die skotlichen Coerationen der exits Grance ist day Meternal vortedlish an orbrashen. Mil besonderen Nachdruck dittigt sich fabri dem Kinde der Gedante

Patronical file dia Kinder und hildand int nuch des Verfahren. sie bezochbarte Kinder mit skron beiden Malen mannamezarbeiten. eim Addieren z. B. wird der erste Stammand zuf dem linken Maße poulg, der zweite unf dem rechten und den in in Eine Ende des sorten Schwanziden angewetzt, worsaf auf dem übrigen Sithek des linken Malles notent des Expelan's abgeloone werden kann. Selbattreation find for bigshed width boulestolging, den Kindern das Rechnen on emparen, wie der oberflächlich Urteilen's wahl rasiesen könnte, sondern ein Rinsinloben in die Fortgesetztheit der Zahlenlinks, you welcher wir mit unneren Additionen ingwar von bleisam aber unmittelbar anelmententyfende Stirke in Tetrocht siehen. Geno Medick geht die Suttraktion vor sich, die Berichungen neuerhen Suhtraktion und Zeitenen treise, mehl klur untare, und

Street Art. Die terstreen sooms urengen mon ussamme too san die Kinder vandeinzeld verschies vandelik worden dirtien, sondern om ander sincercent sweeten ingesten weeten inten, tettere da5 sie mit den friechen Bilder und Haltwerk kindlichen Lebens zu unsgeben sich, dieser Gedanke bedanf für den erfahrenen Errieben

the welfere Lebrarital - nech für die Unterstele - excelables nir angelegestlichet, die Kinder auch mit der Wage hantieves nu lassec. Sie sell also nicht Demonstrations, sondern Arbeitsgemannte, und uner in methaten Emfaner. Des nindente is dinner Sta visions while in welcome comange, the familiar of the property mit Genichtungs sich beliedet, auf der die Einder wegbselweise nissen kinnen, was Ross unter die Hand hound; ein Lessbuch. eisen Federhalen, das Frithatick, eisen Apfel, einen Brief uns. Met mill er selbst erfahren haben, wie alles Etalennes von Kitagramm and Gramm, to selbst wiederholds Demonstrations and de-Wage und Gewichtstafeln, die im Zimmer hangen, einem Teil der States tield vor Verweckeltagen schetzt, die dem gebrusen Lehrer fast unbezweifich verbornnen. Hen med aber auch sich derset bosensor kinner, wie man als Junge ungenfalle Male des Wursch sehalt hat mit wiegen po förfen in Kaulmanninden; und man genne tal, for weight to comes on national theorem, and can real endish day eigenen Frinzenzus oder der Bechniktung an den Eladera entachmen kienen, welch spieleinden Rain dem grate Eriebeis des "Wiegeschichen" anniht - um ein afferten zu ein kennen, wie die Behavatschaft der Karden mit unseren Mallen Sensen, wie die songrametent der Kindes mit unseren Maßen naucher und langeum erwerben wird durch Recention, durch absefacle ofer visuals, dapages reach and sider durch Bandlane. duck Eigentitigiest, Daraus wayen 5 Wagen honer all olde, and außerdem gehörte noch auf einen passenden hallen Plate den Schut. vermale eine richtige Derigaalwage.

DeStile, piller, in pileta Kinotolisteres III dia Zeronia dei Martinerimine Elizione et Viralitati, 20 nega autori Biolo-Martinerimine Elizione et Viralitati, 20 nega autori Biolo-Martinerimine Elizione et Viralitati, 20 nega autori Biolo-Martinerimine et Viralitati, 20 nega autori Biolo-Martinerimine et Viralitati, 20 nega autori Pileta et Viralitati, 20 nega autori Viralitati, 20 nega auto

Wir Money der Vernechung nicht widersteben, an dieser Stelle ein wenig den Propheten zu spielen. Wir blicken in eine Zeit, wo die meisten der schöner. Rechennunchinen der Gegenwart zur mech in Sehaltaspeen den staupreides Blicken pornigt und den prochickt-Belt Interestierten erkliet und vieunführt werden; wo nie Schole such is diesen Stacke die Verbindung mit den wirblichen Leben Dingen, and dad the Made der Dings, Geld und Meterman, Wage and Uhr, ike wishington Rethenlehrmittel geworken sein werden. Oh diese Zeit nach bem int 10

# 8.31. Die mathematische From.

nis 5 ins Sewelkonia. Dabei nind die meisten von uns gar nicht instance, me shakes, dad in disour Association für das Kind inread eine Schwierigkeit vorliegen könne; zumal, wenn vorsoogwentst vind, daß sehre alter Fürfen nichten vorlen, daß die Surene 16 Gabri Ins Brwolftsein des Kindes trat, daß auch die Multiplikation Market with worder with Had duck milesen wir and ducther idar muster, chil due Kind weld instructe wire appreciations: Wenn ich 15 Mane unter 3 Kinder vertelle, so bekommt jeden 5 - daő es aber nicht okse weltster instande ist die Form zu portibes - 15 dough 5 for 5

Den phiagogischen Leser, des diese Behanptung immer noch between with, steller, wir folgende Erfahrungen zur Verfügung. Desert Kinder arbeiter, die Energiel des Buchenbuches other vorsan Da tot en van nicht solten begegnet, daß sie angten: Nechmen loans. ich feder Exempel, aber ich weiß nicht, wie ich's erheichen noll Dies genchab bei folgenden Aufraben: Wiertel Pfernige fehlen aufede Works 5.3 - mirrial Worker bast du receast were de 25.5 von 201 Dz sollet 5 Minuten vor 8 Uhr in der Schule sein und brundest zu deinem Schulwege 10 Minutes; ween moßt du von <sup>1)</sup> Me disser fields, de En Telle present de rom signatique firent for Salt und Oppplicablemburgen durch des Kind und von des deut in Beitrells treatments. Ellements, nordhan vin dich untilsame, subsedemt in studien auf pres Wede, deut Enthern wir in den temporarbitenten Enthernetholdsen der Segment inklien. Gestlicht, from seldente Rechnerations, 1. S., Edy-

The state of the s

Pers sel wate need at fetche and Echtrenge, de tir at selving applies helie; ein neiden er de, act note Extense at selving applies helber; ein neiden er de, act note Extense at selving applies helle eine selving and act neiden selving and act neiden selving and act neiden selving and former sequents about rule selving and act neiden selving act

Des gegenbler ist en seken eine wertrolle didaktische Zekenstale, west ein um denum keralle werden, dad ein Eind recht wohl einen Bechenfell vontellend bewildigen kenn, ohne nagbrich tall to assess progen Aus sen asen roop for unser gaterno lishes Verbalter deviction. Zonaches, dash die mathematism Parm night von Aufang an arachairen darf molann da amiem als beconders Taitautraha tatas

sind — wie jeder sieht —

estintrendindlich wedneind auch an anderen Sachgebieten - denn werten ohne Schwierigheit die nächsten Formen lauten ki 11 and 4 and 15 A: 9 and 8 sind 12 A; die Researang erscheint our nock sinual, and authebricke Witter bleiber, such sourt was 11. Hed six andennal wird man - millen in der Chyro - such wash dinse letete Beerichtung weginnen können, so daß dient die mutbe-

Eins ist hierbei noch wesestlich: to des flaint der Sarbe rieftbren, so reteren wir sie von vorzberein duran gewithnen, dati die methematische Frem von Mittel let ware Zwarka dar Ehrra bei moorminderter Ehrheit, daß sie numbers dall wir Anderungen gestatten, ja zu solchen Ar selbst strepts. Bull bierra die sehr einfachen Fremen der Atkliften and Markind Seating wearing Gelopenheit histon mit ikeen and und und "mal", int ohno weiteres liter und schadet mach nichts. Es sind och seure andere Mielichkeiten da; z. B. in der Sabtrektien: 6 Federa, eige wenirer, nan nind's noch 5: 6 Federa wenirer eige (die Form fällt den Kladem mit am echwermen), dans sind's noch 5: 6 Federa, eine wer, sind 5: 6 Federa, war eine, bleiben noch ner. Man sieht, daß die Marickheiten der Abanderung vielb

molecu lights (mit Amdritekes wie verwindern verrisseen abrichen new). Beim Teilen und Enthaltensein ist es libelich. Rin wellteliess Ziel auf der Wass vor Tedutaktene der methaochen Ferm, das beift ein solches, bei dem längere Zeit stehen philoben worden kaza, celpus folgonde Belspiele: 5 and 7 and 12 mail 6 stad 36; 5 to 50 geht 6 mai; 80 geteilt unter 6 sied (for

Die deits der oben gefgestelltes Forderungen, des die mathenuticelle Form eych spillerkip als besendere Axirabe tedes elaesfelles autwecken and mu behandeln sei, let nicht chtir ale die beiden erzien. Doch lassen zich die Dur ranges an sieger Stelle wennerlich abhitrore. Teen het solcher elesben kommt en nicht zu sehr danzud au. den raubumatineer, and the antiquent laboration or verbland Bernden herroralishes in the era videa Palamera Sout

di the Maler who is you said, and photodes at large, said dan sob-west de Ender who se well said, als Development referen to bigging I to said 20 size 100. But spite till at de Stale der "del" i de sågendere lingsblow

danud, 4ss Vogestellte in die künnete und öbenichtlichnie Pers zu beingen sum Zweele der schriftlichen, Aufsteldmang P. Dadarch zus, daß biene neue Zweek benfenglich, wird das Nofabren besinfielt und die Durnfelbung der Bedauflung deuer Aufgabe engeleht sich als en der enbegenben apitiern. Eine

# § 32. Die mechanische Geläufigkeit.

Die Notwentigheit der Hingrigung rechnerischer Sätze ist noch niemale heitritien werden. Alle Werbe über Rechenszterfeldt, alle Vecorchungen der Behärfen, alle Hindeläge der Erhähnene vereifern gezudenz mitwinander in der Empfehlung der "Thung".

Durch diese Fingelgung und Thung soll eine völlig meehaninche Gebaufigkeit der elementaren Rechensitze erzielt werden. rolesten geleent haben: èrei Zahbeabegriffen, dam Operations und dem Gleichbeitabegriffe, Rachensitze nuicher Ari and T+6--Li. 7-6-self. In. on int nicht schwer, nich des Generaterbiet dieses Sectionalize or verserousisties. Ein verläufest Glechlick erglit fulrenden: Die Addrich und Subtraktion einstellierer Zuhlen, das Rechesfertighett so geläufig, daß fam jeder einzelne Satz wie ein Sementaruebilde erscheint, mit dem er hantlert wie mit Guttungbeeriffet (Huu. Strale, Mann) oder Beriebungsbegriffen (auf, in dem gegeniber), we day Wort die Regriffestellvertretran übernormen hat. Odsz, um noch einen homeren Vergleich zu kringen: Diese Sitze sind zu ähnlicher Geltstägteit in soossess Deuten gelangt, min sin stun frågenden Urteilen eigen int: Wasser markt naft: Ween ish she Stift is quiner Hand lookane, fillt er ru Boden; Wenn die Priista web keen man night dem Verentieren muchreben — oder noch februnden Ausdrücken, der Dineuner: Wollen Sie au freundlich sein ... Ità danke limen vielmais... Es hat mich sohr sefrent... Ich bedrure inhand ... new. Genny so, wie moor anderes and inneres Yer balten, unner Docken und Handeln fiene mechanisation Silton hard — die einen gewisternaßen als neine Vorstmeistung, die staderen als seine Eleisminnet — mit ihren geratif nich gestaltet, geman so int die Rauchbeit, Sicherteit zur Luichtigheit aller rech-nerischen Tätigkeit beifügt von der mechanischen Schermichung der

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Dezed wieses ja unch die eingezeg ungelähring Erbbwegen bie, die die Ender mit einer neber binnie neben, dem kennigd im deren Berlie schrifflich die gestande Form zu geben.

### Aufzen II.: Des Leberschlere

Kedelen av Zweck vod Zeit for Engrigung Imposeda in venden vier med nev Aricharon. Treffere med is stidle, judici kede in stoom semantischen flustrick den Stiff des Engrigues kede in dem semantischen flustrick den Stiff des Engrigues statischen und dem Stiffen for derentischen behämmte produnist. Das Englisht were stoffen Aufdelburg im recht bemeintensen. Wass with Stiffen for Fernstendungs machen: 1, d. 4d bespielste Kannel von der Vermeinung machen. 1, d. 4d bespielste Zeit in zur Stiffen den Stiffen der Stiffen wird, d. 6d bespielste Zeit in zur Stiffen den Stiffen der Stiffen wird, d. 6d bespielste Zeit in zur Stiffen den Stiffen der Stiffen wird, d. 6d bespielste Zeit in zur Stiffen den Stiffen der Stiffen wird, d. 6d bespielste Zeit in zur Stiffen der Stiffen der Stiffen wird, d. 6d bespielste Zeit in zu Stiffen der Stiffen



die Verlepplung enthalten ist:	einer Zahl achi	in in den Grup	pea der Addisi
S. San S	4-4	5-5-m-25	6-6-24
3-4 = 22	4-5-20	5-6-m30	6 - 7 - 42
3 - 5 == 15	4-6-24	4-735	6-8-48
2 · 6 my 28	4-725	5-8-40	6-954
3-7-21	4 - 8 32	5-9-46	
3 - 8 34	4.9 == 38		

inhtraktion, Tellen und Messen, additions Vergleichen sowie Zerlegen in Summanden und Falturen fügen -- wie sehon an collected ... wights Notice Years, species, besieber fich and disselbon entraversionden Zahlereiben.

Dissa 64 Salve stad also der resamte apportative Grandstock, auf dem nicht zur das gaure eiementare Bechnen der Schnie, senders such das gesante Bechten des praktischen Lebens des Arbeiten wie des Goolkurthanna, der Magd wie des Autonomies sich guffang ja des nich alles Merzliche Bechten wie alle bibbers

. Man hat generat, daß diese paar Skine dach in kurzer Zelt un lernes, selen, baben wir doch in unseeer Jupend mehr denn 700 Scripbe, dazu Gedichte, Lieder und emat etwas gelerat. Und man betrachtete hier wie da als einziges Mittel der Eingeligung

Sehm wir uns gemüchst einem diese beiden Begriffe au, die vielbach gleichproctes, viellisch auch obne weitere Berrindurer unbenclaused postell werder. Dem Wortning much int brides might danun'be. Der weltere Bogriff ist die Wiederhaltene. Er bemet ledielich, daß dasselbe psychische Erichnis mehrhich anfinkt. So bringt ieder Tar die Wiederholpus der Aphleidens, der Prijhetticks, die Winderholane des Schulwege unw. Eint eine Wiederholang, die dem re-mercannung seit heimzinge zure. Eint nice wieserheitung, die dem besonderen Zweeke der Kunftradgerung, der Kunftungarzie, der Leichtigkeit, Schreifigkeit und Sicherheit des Vorgangs direit, end eine molebe Winderhalten vertiest des Names Dhung. Sie ist demands sine Weigeledone con Zeache for Verralkongrante

". Depoise del bullet nicht normaliet Melten, daß sehellndariet der Innfant: Wadnibelung in niem anderen, vid engeren filten gebrundt wird,

Dais Ties des altes Schole des Nor in Betracht bennet jede sich abs bezeichnen als Wiederholung mit dem Zwecke den Feuthaltens einerseit, Übung der nofortigen Bereitschafe nische Geläufickelt" sich renstress-konzu verwendete ale als withdrates and man großtes. Teil als einzigen lital - bewelt ofer upberedt - die Einprügung der Worlroihen. Chiliches Aufrages des Meinen Einmeletze war en in che, dan tella alleia, tella in Wechnel mit anderen amo-Changes Jakes hindurch prinished wurde. Diese Chunnen thes with my sine sizes Literator becorrection, sie haben 64 Associations; bowelt wurden, frai da nicht such an ieden von

Non-hat days Wortlergen specificing cain Gains sehalt and mann! But des rescharische Wor in dare, das due Wort für die meinten Monschen in e uren hatten, der zur Konkretisierung reichlich Fer-Vertretengewentellage eigen Degriffs ist aber esibetverständäch duschage gätig, weng es sich zur sein Geläufig worden bandelt. Dazu konunt als zweiter Grand, daß die zu stinchen Erichnisse in der Recel eine wenertlich oppingere Gefühlnhetentheit haben als viole autom envisione Erlain.

ndmich als Wederbeitung einer gelächtetenstille festralaktenion Vonkeltungs- ober Wertsche. In diesen Falle bekommt der längelt Wederbeitung den Eine, sich auf worten. It down Fage becomed on Engel Windschool der Eine, sich auf den Determinant als Objekt en berichen, wilbernd die Ebeng im Depotent dam Firste, Filipholes und Furnishing site statute. It sandes contralessados trices citrolice Aufteneng sines an sich guten Gestenberes Ausrebeiten.

wisse in R die Erekhlung einer Geschichte, die Schälderung einer

Langlechark, die Betruchtung einen Riden unw.). His bedärfen den halb in boborom Male als anders labalis des wiederhaltes Eintritis ins Eswedtesin under darand perialteter Aufmerken whell, over disjenige Beharmage und Wirkungsfähigkeit zu erreichen, die geerioners sie rach troi nach den Chreshter red die Stirke von Ro. wollbaites, die zu miserer Verlägung siehen. In salcher Weine erwerben wir die Einrelbeiten einen tiglich zurückpelegten halbstündiren West; in dereiten Weise ist aber unth eine fest eineprigte Worteshe instante, eine parallele Reihe von Sach- ofer Wortvoestellungen zu stitten, die an sich des anschaufichen oder des inneren Zinnersmenhauer enthebet. Se sucht sich z. B. manches turch den Nerbreco "la Biebters Ofen ..." die Beibe der Frutercompliage an erleichters. In denselben Weise - nur obze die Absicht, gleichneitig entsprechende Sanbrocriellungen zu erwerben — signen wir zum die weiter oben als Beierbeit anzeitlichen Bedennarien az, sie und viele andere, die net klingen neilen, aber villig unverhindlich sind, runal in den Superlatives. In demelben Weise fallen bunden. En int Shallch, wie wern ein 10 jährigen Rind zuhört, wie

and diese Eccopy's know that one Eristichterung sein, wenn er souter sich vor dieselbe Aufgabe gestellt sieht. Auch bei den anderen Beispielen läßt nich ein grwisser Zulneftswert nicht leugzen. Diese Bedeutung der Wertzeläufigkeit der Assozialionen, auch der malbenatischen, ist von jeber beinnnt. Sie ist en, die die Methodikhücher im Auge haben, wenn nie von der "Glennt", der ... mashiantrea Wiederhelone", no Gooden erwarten; nie int en die die Praxis pracces Rechempterrichts rait den enterrechenden "Chemen"

ann ertitten Teil annesfült hat.

Tion preeniber fürfen wir nus aber sicht die Ausen verachlieden vor des Nachteilen einer bloden Wortzelluflzkeit. Auf deciciei muß hieriei hingewissen werden. Das rascha-ninche Wertgedichten ist muntchet vollig wrietlelles. Das Eist, welches in solither Weise sein Einmaleine "lern". Alt mit der within fishe sin: 7-Ku-At and fi-fu-76; an land observ lately Bichtiges wie Falschen. Das ist beim Sprachlemen etwas gans anderes, we die einzelnes. Wörter durch den Ninn zumann

schen Bilden erscheipen. Den inden wie seloon an anderer Stelle accept (S. 147), wie achiver on int, eine falselle Association, die with subon his zu einem pervissen Grade bedeutigt hat, wieder au der noties richtigen guffanchen. - En sei weiter der fall proetzt. daß das mechanische Eingrügen der Werte ohne Fehler vor nich summen sei und eine greiser Ferligheit erreicht habe. Dann ist properties his mathematische Association soch sahr manutarer Konig. Das mag nicht in gleichen Maße von allen Wartssoorie koung 1000 trag total iz goldenz sease von sien o koung milion is 31 nicht von Lindow. Seinichen und Hier ist aber eben der Sinn dabei, der wur die "Sinn nesecer Kichter auch in Rose Form getreu bewahren 142t. en ist die Gefühlsbetorrheit oder gar Sulece Monsonie, wie Heim Bhathana, wie bei vielen Liedern, die unch das Ro more finder sich nich unterer Erionerung an die einem Kindbeit und nuch den Berbachtungen der Prazie ger bei gant weeig Sätzen\*). Die Darmerlägsirbeit der nathematischen Wortss z. B. srem ihm van nelten eines gadaren Kindes eine fabrele ees. black greateness - trie mass softest sinks - soit inner when exwriter oben acceptances. FeatureTrag von Stanochberg , with berthreade labulte and Tergings der Seele sich in sen Entwicking um so mehr stime, je homoj oder bester vermengt werden, weren ein Zeitrungs geeine sich darwischen schiebt, wie es die Forthi En dritte Nachtel der bloßen Werneditstiebeit ist endlich

dooche, dell sie derchaus unfruchthar ist. Ein Kied kaan desirache eder fremdroeuchliche Sitze auswendig lernen, ohne eine Abrene von ikrem lakalte zu taten. Thence kann man Schwaris. straiges dur surze kleine und soule Finnaleira au ei sie es mit unfektharer Sizherhelt "htersen". Aber für ihr mathe

7 Epochia nor bei revies. Gestaben Rednan und Raytema bei denne. A. der M. med Mann Matter, 2207 in hier status, wird aller een den densities A \* 6 m M and More Market gains' in his situation, with this was the Deferry Lightenian the today manhandest due France in pools to the fifty, and for Maint and Indication, parts of Microslight Indica with. Must dame but then authors to 3 \* 1 m M? which the Principles also extraorderated in Enthancials Indicated Indicated with Auth and which me is reclaimed Stating, Annik Silve let us also authorized Depositive Microslight day that Market are also authorized. matienhes Vontelles, für ihr Bechnes ist diese Art von Amunisches werttes. Deze sicht die Worte sied es, die des Anwenden in nich schließen, sondern die hinter den Worten stehenden Vontellungen.

dad der Bestert des Gefühles des Lersend des Irhalte erfoldsteres, ein zu erhote von aus mithet ungegeben.

Dies mitte folgesiden zu verzigen. Hit dem ersten seiner Hitsmeise Die der Vertreie der allen Gehälte sanzen Schaltynigen went.
Nachholl der his oben. Wertgelänfigheit is han weiteren zu. Dazu hierham eriete Behapptagsung nie der Franks auf dem Irtuns, die
nehmenligen Vorstellten – vielen gestigt ausschienent einmaligen eines konderen Erstelnaften, kandenungen in just diesem

understalling Versitalites — video pariett mediations of miningal video from desire from them between the distinctionage that where the miningal video from the miningal video from the position behalf in one colone a deposition of the colone of the colone

<sup>1)</sup> Max verginite medicals dose segmente "Exchereng" all der Weitlichen mit allen Weitensen, vor dir in C. 127—141 pleasanskall falbit. <sup>1)</sup> Einst sieter mit Weiterbeiten Merzen od in den geschen Mersehm der "Ippolite", beim Einst der prechensische Bedicktein im Stillter die. In der Er dielle dieser Einstellag bereite netstelle, die beer in der Popil for

Dat silvel for Riverie and de 1914 des Gellies es sicht zur gebracht, dess des Reits zur sit eines present Steve drügt, ist den Laufel, daß, wie der Heirftist und des Salte wirhalden des Salte Perinter und der Salte werbachte der Salte der Salte

In its also ein greber hettem, der hloben Wartstraptigung einem zehr als minimalen Wert beimmennen. Die dieser herten nich werde Kreise ertüllt, nich mit in der allgameinen Empfehlung der "Thong", welche dem xangeländen Efolgen zusren Berchemiterrichts abheiten selt, daren Bong, weiden auch dem Gerigenbeiten und Mitglickleiten der bestägen Praxis in der Hauptwechchen zur als Wordsmang gespielen.

stems befolges austhehisten Neuwerschaft bei Sachene heiter um dehr den Ausgil dem Riche forder Verseicht, in meh senneligen, wilkend das Riche Heiter der Sachen der

redige Transmer and Ground worksholders, districtive, University and Proceedings of the Control of the Control

6 33. Die Einfibung der Rechensätze. Die Gelänfigkeit der Association ist belängt und wird darum mit wirklichem Erfolge angestrekt darch ihre Ein übung auf anschnulicher Grundlage. Was daruster zu versteben ist, haben wir sebon in fetheren Abschulben ausgelührt: Aufberung und Dur-gielbene der OperationEER und über im Desimalopolen ausgedrückten Engeluisse an wirklichen Dinges, displichen Synthifes und Zahltenholm: and muz von sellen indes einzelsen Eindes und selbstverständlich mit annoblicher Euntellane und mabemetischer Prevenillerung das Vocenames. Dabei ist zu betonen, daß ein nich neibn auffringende Werteinspierung nicht zur nicht gefärdert, pondem manchesal estudious rehindent modes michie purgarten der chromothung. Nicht as Worses, such nicht as Ziffern sollen die der denken, wenn zie beispielsweine 80 zu 100 zu argizzen ban, aundern nie sollen Diege oder Symbole oder symbolische supprecialization red sich subset, went such tack to schwich, of and Grand disear Verstellans while day is been dankeeloses, 4. h. voostellungsleeer Etsprägung kunn seu der Praxis becata warm empfables weedes?). Spiller, wenn men mehr

7 Bet der Open von Erbeschendungen wir 60-40 kate 50 der gestellt werden des piet dem Schale begreten Schapelangen, Schales von Schale für der Schale von Schale Schale von S

red rade was Verlasson der Beneunung überpegungen ist, soll doch

spillage Auffance and Darphites der R

Außer der einen Fonderung, alle reghantechnischen Charges and anachanlishs frondlage un stelles. se ra gestalten, dall dan Kind durch eie en imm hexichungen gelungt, das es seine Zahlbegriff ondsterer Durchsichtigkeit und Veredlung bzenotes Mittel date int on wome wir die Kinder auf Arbeit - sielt auf Formalverfahren - einschulen, die mathematisch bescenery praktisch sind. Solche Arbeitsguthoden reinnen zur Auskildans, wenn wir une demüben, die Zahlbeniehungen Seidie untercinnyder in Verbindans zu seinen.

sterficio access via General, and was fight hines. Shifts only his filters, beauti-Da west presit dan nijetain Mal wenichtiger sain feel gewill dan pådsam maj vocachegar sam. ") Ragelindam Gennama, die de gleeben, die Näpdyr Japole micht "von das Annihaming his", sowie soldier, die der Eberstogung und, das in einem gewiesen Antibioring by", roote solders, die der Blemstegung sind, das in einem geweisen. Aber der Belthem "wich begießen" mit sich geben mitten, bem zem Diede gi-nat breiben. Auf die von dem gewinnten Entwicklung und Stebendausgebei. In nock unsept lithicate in dea meson Pales and so both and dies between most perk unserer Erikhrung in dan menama Piliber sook se bijih, oner dan komputanper Mengang se sikendelsen Vysskelen. Was yet historit variangen, ist sinds une dan wife, th winn w? in Demokratishide sweet Ender arbifus, von Jr. house on with we in the district before before middle and the reduction of reduction in reductio a whether, perfect the filled waterboles, wie my pirk and den Proposent on relaration, sendern such dates visitables, win or sich are can resonance grant factor, ofter win on jumples Mitrarchen suspicious trial, other sics two stanted species phot. To it dendle, was an Erminologyphruppy velle, caselle, was destrobe fider on whether entercheiden das admirals East und Hem gebildet worden und nicht an ergier Linin den Mondomen.

For die Addition und Subtraktion kommt bierbei aus creinton in Betrucht die Nachbarschaft zu bedeutungsvollen Syntonworken, dan Princip der runden Zahl. In sollte unsen ersachte Additions und Schrukbensthungen derchäringen i. Ben gemölternen die Kinder in eigentätiger Erfahrung, wie verteilbaft en temer

> 89+24-100+18-118; 929 ± 188 = (272 + 25 = )309 + 133 = 480.

Es ist dies ja auch psychologisch beiste erklärlich. Rei den easten Beispiel sind 4 Systemyrblen zu nerben, 7+3 Zehner, 3+9 Einer. Wilkrend zun zwei nöbiert werden in der stelichen Form referent the being anders continuentally rebent to the dichtein behalten werden. Wird aber gielch der Zehner aufgefüßt, contain beauties websit. Wite their girch of Athair Aughtin; so gift en helne ruhraden Tahlen, nondern alle stud in Buarbeltung, aber im näubeten Augeshätche fillt außendem eine hänweg i 6+2 Zeh-ner neben 2 Einere sind nur noch zu meden. Atlecten fallt allen between Parisated paragraph. Nucle deer this court and significances Revisional Parisated Parisa

2 Hunderter + 1 Hunderter :: S Hunderter (tabel 4 ratesple Sab)eriden: 7 und 8 Z. 2 und 9 E. merken).

7 Zehner + 5 Zehner in 12 Zehner (Gabel mock 5 rubende Zahlgriffen: 3 H. 2 and 9 K. merken). 12 School = 1 Sunderter + 2 School (familie dabni merken).

5 Ener + 9 Ener -- 11 Ener (Sabel 4 Handerter und 2 Zehner

9. Zahoun J. T. Zahoun on S. Zahoun (4. Handartan and 5 Finan merket). 2000 march 400 + 50 + 1.

Wann man den Hunderber nufffullt, gesteltet nicht die Rech-

222.4: 28-200 (Salesi 159, das sind drei Zaklgrößen zu merken). 250 - 28 - 231 (dabe) 3 Hardertor, elne Zahlgröße zu merken). 300 + 151 = 631 (dabe) was sickto se cerebra).

7 We have as whom an delated State amplicate G. SSSE), were each

Bei der Subtraktion engliehlt es sich, dahin zu streben, daß die dem Ergebnin benachbarte zunfe Zehl miglichet bald erwicht wird:

81 - 29 = 60 - 8 oder such 60 + 2 = 68, 194 - 76 = 294 - 74 = 120, -4 = 116.

194 - W = 194 - W = 120, - A = 120, 287 - 41 = 200 - A = 196. Sebarveständlich eurobeisen diese Beispiele zenächst in 4er Form 31 - 1 - 20 - 26, 194 - 4 - 70 - 4 unv. Aber 4ar Stroben

procession of the control of the con

822+97-422-3-419.

822 -- 67 =- 222 + 8 =- 225.

Auch we Assaakses verkommen (\$12+65, 678-194, 469-195), we us sich also nicht empfiehb, zur zusten Zahl binneden, rahmen es die Kinder zebet arbeiten um begrieben. Werden diese Bestehnens zur zusten Zahl von Jedenr zu

Werden diese Bastelsteigen zur residen Zahl von Auftige zu sebezut, zu gestallten die sieh zu einze betrücklichen Erleichterung des Zahlemerktens sowie der Lörzeg längerer Aufgaben und solcher zul gesteren Zahlen. Die fallgande Arfiglich falle sich in der zweiten Peren bespens im Kogfe streethome:

587 + 859 + 606 = 2099, mirrish: 549-5 + 869-1 + 700-4 = 2009 = 2009.

Olor 975 — 889 — 626 — 964 — 1496 slovich 975 — (875 + 14) — 626 — (1000 — 26)

=3100−14 =2500−40 = 1900−4 = 1496 Dieser Gefanke gilt steh für die übrigen Berichtungerschindungen. Die nicht unsteig wiederhalen zu rakmen, sei gleich bier

see. Die nicht umbig wiederheim zu rukeen, sei gleich bier dansel verwiesen.— Auch für die Weltiplikarion humzt mentchei die Nach barachaft zu befestungswiese Werke, in Betruke, Während aber

2012/1 II beleitingiechen Werne in neuenz. Wannen auer bei der Abliche und Schrichten dass herverungseich Bedeinen zwiden Werten häberen Systematisheiten zukonnen, so ist im Gebiete der Multipliention in diesem Since ein bedeitungsvoller Wert, was nich auf Impadeine Wolse beleitig hat. Datin gebieten selbstroretlade lick sawis joue Systemwerts, after richt zumchladdich. Wann wir n. S. wan allen Princeson der S (hippochem von den orsten) zumchtig wiesen 199-1004, so binnen wir dans withoute 99 als 501 healthames. Oder wenn wir wisse 557-655, so filten with keite McKichkeiden sein am 50-100-000 m gelemmen.

) .	- 4	÷		40,		4		
۶.	15	-	-	150.		18	. 1	
				300,			. 3	
				422,				
ş.	55	-		580,	:	89	. 7	

Similiche Multjullarimen mit 9 binnen in dieser Weise erlodigt werken, selbst prütere; 9-1847 liest man fast ab als 18088, allenfalls mit der Zwischaustale 184 Brandert 70 weisper 14 Bundert 40 int 170 Hausteit 50. Dieses nied noch 4 Bardnich 2 abrundeben.

Asian Mulpidations, review veriger builty and due from just for Nulpidational point. Does had one Armal Pills when gentions Nucessatzunger Albrir gestigent, under nut even in the gention Nucessatzunger Albrir gestigent, under nut even nut even of the statement of the production of

-46-A14 mi

Das Princip fer Nachharnskuft an hedentroppvollen Systemwegfieldt sich soch beim Bilds soll des Mikhlyktanden Hier konnel zusächst wieder des Neuerenmeisten in Polge\*/, aber 840) des Einstaleien der 19 wird von den Kindern sofer hewilligt:

<sup>.</sup> O here the set the Medyshadou hompithes Verhäus halou wis selected angulated, were such in anderson Zenneroschung, a S. S. 1983. To be  $3.3 \times 10^{-3}$ 

okonem.	A	etris	6 50	eten.	436	Kind.	et.	Ains	ъ,	×
9-19					9			121		
7-19					1			123		
4 - 12			80,		4		+4	75		

Auch, subbara, Tablan and sudam als Newscontines worden

5-249-1500-6, 7-38-490-14, 8-38-200-10, 4-396 m 1900 -- 3. 5 - 295 m 1900 -- 23. 7 - 697 -- 5560 -- 21 mm 5 Hierber gehören such - da 87 der 3. Teil von 111 ist -

41.55 - 999 - 17 grs. -

Bedeutungsveller fast noch als das Princip der Nachbarschal mide: 4.5 m 20 G.A Annull social S. 7 m 26 S. 14 A could: about 0.0 and 0.10 0.6 and 0.10 T.7 and and 5.16 new We wind enforcement affect on haidse Pakto ca Meltrebatur and Multipiland: 4-3-18, 8-3 despek sonisi: 4 --- 12. 4-8 Awards some, 8-6 winder doppelt some, 8-12 winds Day große Einmaleine der 12, 14, 16, 18 lauten sich in gleicher Weise in Adranter Zell systems:") z. S. 3-16-03-8 reployeds. 5-16-m64-2, 9-16-m72-2, Auch die Heiben der 15 und 17 benes

sich zum Teil no gewännen: 2-12-26. 4-12-26-2. 9-13-26-2. britchicking as warfer; her heredung at in den meleter Piles meter sellen residential in visital; for developing at its on modes Filter mer when mediatelish sh riegari; so had plat at 15 att = 4500, proportion 45 Hunder 66. Deep Accessors biles histories with 5 - 17 m 5 - 25 + 27 m 5 - 20 - 16

"I be have below and subject, in an endanglisher Enterestance close home. Du wer sit trian. Val bosso de Eftuant des podes Rempters of Mitsakielles Atsonikanskinnen seiner Leftalen, Schleterstfiellich Stockholder Assendantskinnen seiner Refinden, Schleiterstlich wirl im Leufe der Zeit der und inner Sett im Gedichten bitaren binden. Ni wirt mit

sibit, in, our venier laber sides mir six Berndikal ver Terliene, wie r. B. mit den Princip der Verdragsberg ist ein wermeiler Weg en diesem Tiefe des gesolutions and streets Electric synthetic

 $4s - 3 \cdot 15 = 40 - 1$ , so  $6 \cdot 15 = 80 - 2$ ;  $2 \cdot 17 - 34$ ,  $4 \cdot 17 - 34 \cdot 2$ ; 6.17-61.25

Beautidare wastrell int on, woon darch Using Systematistar Vorunicon sich Reibes hiffen wie 2, 4, 8, 16, 35, 64 hir 1934; 3, 12. 24. 45 ble 576; die Pärferseihe spindet safort in die Peten-25. 56. 112: 9. 18, 56, 52, 144, 388; 37, 54, 108, 518; die Strigen sind entender token verhanden oder exchebrich.

Mittels suich fortgeseigter Verlogables harn nun gerechnet.

Bildend sind dane weiter die Palle, wo die Verdongbung wieder geholen wird durch entspeechende Enthierung:

5-5 bt die HERe van 10-6, 35-7 die Halbe van 20-7, 25-5 de 1989e van 50-9; 35-13 die Hille van 90-13; 45-17 die Hatte Noch intercorrector sind endlish dieterators, bei denen die Ver-

depolytor would has Auge relate, abor school you deta Multipliatered ausgesticken wint: - 15 - de Mille von 10-19, giulioù 10 · 14 - 90 - 14

		****						4000 Ess.
	37%	66	14			25-		 75 - 44 m 5800 4050 pew.
pdar	22%.	24 :==		-		25 -	24	25 - 12
	50 -	44-		-				2200
	35 .	10-	÷.	-	-	20-	18	 70-9

Sustemenblon. Ween 764 2 generalist merden soll, so kommt eben ie Betraubt: endagn statt der übrigen 164 nur 15 Zehner unv. Ebegen ist es bei geofferes Divisares; bei 8023-206 werden nunk Engelsain imper runden, Zahlen etwa akweichen, Herver

<sup>6</sup> Es "brann" wirns bei denes Talber albehölt de Signe? (13 = 9), 5 · 17 = 10. Yet un empheik sich der perchaidie Wag des Autrechnung, so lange ist nach micht sich sensister beitrigt baben. <sup>1</sup> Der Chause in der Verbreitrigt 20% mit McMcMaders, miten, die den more than a day becomes not the second of th

sie runde Zihl verwendet wird. Bei 190:49 kann also gerechtet werden: 380:50-14; 730:40 - demmeh 14 Rest 44. Doch dus in dem Padriller im Albenteisen behant.

For Entitier in agginner retains affection noch das Prinzig der Zerlegung in Betreibt, von dem die Verdopptung bei der Multiplitation ja eigentlich zur ein Souderfall ist. En rücke bier in der Poun der Hilbitranzu, Drickleinen zuw. aufrebleis, wie nicht

826:46-418:84 1536:45-418:15

684:44 = 171:11 150:86 = 109:17

Dabel int warrangement, dell retwoder die Aufgeben aufgeben, oder

dell' mit Zerbam geochiet weeden kann; mit Beson wied de Lloung zu unstidichte. De wir nur nursere Divisionantiphien seine angelnend forumtieren — die Münrheit der Klader bein Anfgabertstijn verblicken das salvon — da andreuwelt auch die Bruchrech man bier noch sieht renneumsten ist, so it siels seiche Zerlegung

ump lies mode sight reasogramation int, so fir size models Zerlegeng and dieser Schie exch nicht verwendiger. Sie in bies der Verlättladigheit wegen mit inzu heröhnt worden, auch als eine Aurogang für 
hätere Stöden.

Hitchen wir zumitch! En wur der Leitende Gedaube des gezone 
Abscheites. Es Leistenmetführicht des Kindes im Federlähne nowie.

Janderlin, die Leitstegelübigseit des Bindes im Festlables vorsit na stadien und Gebone Verwende der Gesenkrum Bindesstäte na stadien und Gebone Verwende der Gesenkrum Bindesstäte zu in samer Erführung leider teldt sougielig gestge kraupsgesen vondes 460 Gebonerung jeder Benkrung au struden. Zuläum darch sie Prinzip der Bindesstadt, mit die möglichte Vermittage von sehelber von schoppenden Gebolkradisant (das Werben der Deschlegen, kindesstudien in sollere wichtigkeite Form, der Vereitspanz, kindesstudien in sollere wichtigkeite Form, der Vereitspanz.

# § 34. Die tiglichen Rechenübungen.

von Storde en Stande wechseln, endlich zwei Reiben einander zoesnshorsteller. Die Baiben, werden ferner vorwärts oder rückurtets oder in einer vereinbarten Folge (g. R. 1, R. 5, 7, 9, 10, 8, 8, 4, 5 oder 1, 4, 7, 10, 3, 6, 9, 2, 5, 8 rank page ), sufferenced. He errorbeiron entlich außer in der Furm der Malinibation nuch in der den Setentacor. Il il un manusco de un an appropriation paringen Zieberrabbeit unerve Rechesanterishts, die ein inizitives Erfassen, des Schwedigen bestanzig, Zwei solcher Zeitsmune. attaisen des Deswerragen segenangs, dwei seinen nommennen stellangen, wertelnieben voreingnicht und dech beide eine state Becharlows: verraterd, seins im Schrenden wiederposellen.

2. Das Engineer zu 10. Enginee 6 au 10: 4. Die Finantherstein durch 1/6/tion. 9-4

Die Einertberginge durch Subinktion. 14-5.
 Die Einertberginge durch Subinktion. 14-5.
 Das Shengingenblen. Zille bei 50 weber, von 50 zurück!
 Das Zehundnehr. 60+30.

8. Das Enblacen beiser Zeitner in 190. Enstance 90 no 1001

10 Die Eingereiben aufeurte. 7+7 bis 100.

11 Die Diescreiben abwürte. 94-7 bis 3.

12. Die Zehnerübensinze durch Addition. 70+50.

Die Zehnerbespäage durch Sobraktion. 120-70.
 Das Hundschnelbundert. 800-100.

Tas Husdertweeigenunder. 800—400.
 Das Zust\u00e4der. reiner Zehner zu genischten Zehlern.

18. Das Abrables miner Zekter von gegriechten Zehnern

19. Das Abethles reiner Zehaer von getaischten Henderteen.

50. Day Zurählen reiner Banderter zu Einern, gemischter Zehnern und gemienben Standeriern. 211+209.

22. Das Abribies retary Hunderton von punisables. Hundertons.

# Andrea DE: Day Selements

22. Das Kreizgen zeiter ffunderier zu 1000. Kepines 800 48 5500 I 25. Die Hundertenbergings durch Addition. 700+500.

Day kleine Flamaleks, 6×1.

Die Dehebrungs des kiniges Rigusleins. 4 in 56.

Die Umbehrungen des auenen stattsateur. • au au. Das Malaehmen im kleinen Einmaleins sak Zusähles von

ieges, Tathaliseasis und Telles mit Rosten. 37:7. intersionaleian. 5×70.

8. Day Zeriegen, Enthalterrein und Teilen im Zehnereineral

size pit Restro. 487-7

9. Das Fectatelles der Summanden beim Teller, darch Grundashira im Zubienoum von

16. Das Feststelles der Buzumanden beim

|Att Labor, Dir cross 10 Montre der Berkenstrade |Der Sande 1803, Std. S. V. 176 v. 176 )

7. Kinne, L. Salbiahr.

Zurkhim der Grundsehler, zu eitzrlichen Grundsahler,
 Abdeben der Grundsehler, im Zublankreise 1-50.
 Einzuleise mit 2 und Verbehrenz

J. Beitenhöhungen vormärks und räckwarts durch Zerleger Abrichet, Ger Grandrablen im Zahlenkreim 1—100, hesond Franc der Einzuleinsreiber, 6.4.6, 50.-6.

4. Kiesse, L. Halbrahr, Reiberkildungen vorwärts und rückwürfs im Zublenkreise -900, besteders Thung der Einensleinsreiben, z. H. 7, 14, 55 unw.

S. Regissen Satelliger Zahlen zu den vellen Zehnerzahlen, be-

sonders on 20, 30, 10, 200.

S. Einzaleiss and Unicolarunger.

4. Tellon inneshalb des Einzaleiss ohne und mit Rest. he

souders der vollen Zehner.

Darz im 2 Halbjahr.

 Bethenbildungen mit vollen Zehnerzahlen, z. B. 70+60, 100-00 mer.

7. Eignaleics sol 12 and 15 and Unbelranger

 S. Klasse.
 Due Metre Einmaleine, due Einmaleine mit 10, 15, 94 und 95. dae Erzenfeine der Zebaer und Undehrengen.

 das Einmileins der Zehner und Unbehrungen.
 Teilen durch einstellige Zahlen im Zahlenkreise 1—100 mit Best, besonders Teilen der Zehnerzahlen durch die Grundszhlen.

6. Belbrabblusgen turch Zusthien und Absieben Telelliger Zuhlen im Zahlenireise 1.—1000.

4. Assembling von Benbervechtlen beim Zeniklen und Abiehen.

5. Engineen Steidliger Zaklen zu 100 und Steidliger zu 1000.

S. Englished todaminger Austria in the fact receiving or mitber and the second of the second of the second of the Algement like with or discess real of the shall have been shaupen benedies, dad die Gelüffigheit zur langens erwerbe seit, joedelt zich die sichen hier, das die send mer mitstell, joedelt zich often die send hier, das die send mer mitriel, Daher halt den Erweiten und Erhaltin der Verbalt mit Daher halt den Erweiten und Erhaltin der Verbalt under nicht an der Oberteiten als Teilziel den Kreisten unterricht im gelten. Die diese noch ein austen. Er kam unterricht im gelten. Die diese noch ein austen. Er kam unterricht im gelten. Die diese noch ein stellen.

with Dahah and one forwarders and friending der Verballe and extraction and extra

and the Electric and the Press: Was stelled the fire tear's median

tiber die antieren Mittel daan sein?). degrees des centre arreight, christiquell abor noch van großer Wichticked by Alley Cases Chemes and diele des verstellender Recher. His reals branchlores Mittel für diesen Zweck, ten Zahlerdinspungsthungen. Er lieft sich natürlich nach Sir alle erfolgende Wettrechnen, bei dem des Kind sich set das die Libson raumt nichtig mat, ist nicht unbedaget zu emofebles. Es hill bel grideren Klassen un lange suf, gild leinbt Anlad in escensition Thermholes, lift die Rambion isicht untilie und descimient die Schwarken. Wer unt diese Nachtelle achtet, um these is encionated Weine entoconcurrence, wird in such diese Firm Air Westellers sen Gemen compraint idnama. Retain hat sich bestibst ais Wartvachnen in kleinen firtungen von 9.chase kounte. Da max élese Grappen much der Fertigheit zu amenatalian, s. B. die beiden Beuten Stor Kriifte menne iz urw., no ist die Miglichkeit gegeben, daß jedes Elied es e uthets Form des Wettrechness int es, für eine penns abe Leistung, s. B. eige Einmaleinweihn, die dafür gebe ole; on noticery, and date, were alle durch and, was palich nickt hietzreinander in derselben Stunde purchaben soll, mi chechnithrechung die Schnelliebeit der Midchen und E. linker and recition MATHE unv. festpushiller.

Gothese Schlier bekonnen schon ein Bawultanis von de Öberen Leistungsfähigkeit denum, dem die Technosik allung sieß. Se gewinnen hant dem giblikanslägen Eindruc en der Betwendigheit der Golfanligheit und geben sich unter diesen

<sup>1</sup>) Die beiden allen wiederproteren Britisie machen affentings nicht des finnlicht, die seille eine die Bauszeinsbelung im zuspelunger Weise bewegungen werden. Zental des unde nieues beet der ein Gleiche an die Weistung des Weistungs aus holdigen, wenn der Despitagestalten als in Edwag und die Zebern-Weistung und des die Leiten der der der der Vergreite des unt nach auf der Zebern-Weistung und des des des des der Vergreite bestehn kanntynkalt in einstallich.

Eindrucke eans gem ouch mechanisches Eintlemeen mit Diter bin. Day Job kann or 'mai noch mehr day Job kann er nun viel begreen, gang stoker", but size perherbalts Wirksan. Daß such der Wechsel zwiechen technischen Chungen und

anderen Redner, wie auch die befebende Wirkenz der Lukrerperson liebheit zur Ethibung der Gefählebetenheit beiträgt, viod alte pidagogische Wahrbeitra, die zur des Eble au eich haben, daß selbes lernes kans, sondern dell sie sus den Herren graden reisses.

So slad so yor allow Thighests and Eriolganetikle, die inwashees an Kraft and Geochicklichkeit, noch webi Lustpefühle des Witnes und regar eixenal mittler Schadenfreude, dazu Spannungsprittile der Neugier und Löungspreiffele des Wechsels, welche in den Schalten den Willen zur Thung gesteren, Riesen Willen ray Chung abor lot day Erfolg nicher.

And yout Hittorital resource alastes Provin your nock keep hizacutesa werten. Zunüchet damen, daß die großen Zahlbelttafela, welche vor allem für die Zaklanfinnungstburgen in der Operations/thoug als highest verweadlur erwisses habon emolig; iri. Denn der Zahleuffannen, welche wildered einer en Aufendo accercialceres; menden; Seht die Zabbinfel an, aber seht nor, was an 100 febit I Tue wurde much zu nicht perinner Perinter entwickelt. Subter wayles Gone Changes dahin abrefindert: Sant wiered as 80 febit Ween days Zuhlbilder über 60 erschienen. betarietymine 96, days sector (in Kinder alone leds Axiology) 16 custs. Any des Pretrouventhinness warden von selbst immer gu 60, gu 40, gu 201 Spiller: Englant ro 50, 30, 70, 901 Wieder older. Tookert on 55 ye 25 on 52 on 53 years However the States diese Changes no Subtraktiones:

Nobrat von den erscheisenden Zahlen nefort 20 wurt Oder 40.

Yegt de Schildering des Belleus Heddiness S. 170. De fich segréde-per Siebe für die Geschwindigheit der Drug werden mich bei Opendomikungen.

One de Braident Bendralina, editorienticizio dos lignoj realiza Significação. Waler 2021 d. 7, 10, 10, 11 listant realiza Significação de la companio del la compan

Financias: Und datal states with engan statelasms, the passables. All additions of the passables designed and off agreement principle, and inch. Six designed and additional state of the passables of the passabl

psychologieth genetheten Deung zur ausgespiege der Americationen gewerden, für wir nicht missen niedelten, nich deme Wickung wir gest, sein der kännlichen Stung der einnehme Kinden ungänglich machen wirten. (Siehe Askang)

Wiederholt aber sei beten, daß gemehn solche Ercharungen mit wieder Deutlichsteit eigen, wie est etwa gazz zagleich Wijdeameren wieder Deutlichsteit eigen, wie est etwan gazz zagleich Wijdeameren. und Werbreiterer ist, wenn hinter dem "reinen Berritt" die Rauen vocateDang atabt. -

Nobea diesen Zahlhüftzfela ist es noch ein Reuhenmettel. der uns sell vielen Jahren manche Hennie geleintet hat. Er bestalet aus 100 Zunitwarpunitnien (für nich für Kinder miltet herstellen and 100 personners of the Collection of the Coll

E 8 4 9 5 7 3 1 13 1 5 a

Jado sentrectio uni wagerector Reibe esthEt alle 10 Zublen in immer anderer Accordung. Durch die Descidanceg der Ruben gelt Bachetaben (A die 1. senkrechte, II die 2. wagerechte, kieln o No. 3 contracted the two rates not be related were take the 1950 worden life. Dock haben wir davou abprechen, the ned-stalls zu branchen, solunge die Kinder die Zohlenzulbn : erwarten haben. Der zabilarte Alvehritt enthält die Begründu. für. Der Bechennettal ist ja zuch seinen genren Churakter auch ein Mitel um Gulfahrung, nundern seint einenfeln volle E. narrow and will can der associatives, Sefestigung and Beschler verms und well out our associatives, measuring that Beliables's gang damas. We modules also assistables we clean on follow and falschen Gehrunde geward habes. We also die freshiesel sahl verhandes und gestobert int, its last or sich als branchisere

Riffendriel für vielletel Übergen erwieren. Die ein paar Belepiele zun dem Ünliere der Multiplikation:

Seibe A. mal 44 mai 3, mai 8, mai 12, 35, 35 mm. Den King, welchen zun entfreutden virle, rechtet mach die bilgende Seiba, der Bethanbegeim werdendt, Seiben dies beispiel aufgi Unsagen, die dach derech natzerer falber entrechten werden. Deter Von Stelle Fan Seisenal 10 dazu deutem und nam mal 5 mehrem Oder Alle Zahleg als Zahlen manden und mit 7 mir enthrein Oder Allend Laber als Zahlen manden und mit 7 mir enthrein Oder Chemit

Supplier par Accessor Sections for the Province of the Section of Mallifer Section and and 4 archimes Deviational Congress and Mallifer Section of Section Section of Section Sections of Section Sections of Section Section Section Section and Section Section Section Section Conference on Mallifer Section Secti

Mit Mits classes Zestick location des associatives (Bousper, 2-8 col kibios un des prei des satios partition for greden Etzmaleira auf das Zelt miglichalt geringen Zeitrerfeuszehn eingemität werden Bech sei sich verschwiegen, das 'et den greden Nahabil alles erklein Lehreißbeit on Hosspilvenen der Vergespestakt aus sich in die 'et des Sourcevorithes gestellender Mit, eltste wenn der Dirigi seht imbersorber die verkinzegungens berbenensbericht in der Dirigi seht imbersorber die verkinzegungens berbenensbericht in der Zeitrer Hintelle auf dam der Zeitrelle zu der Zeitrelle auf dem der Zeitrelle der Zeitrelle der Zeitrelle der Zeitrelle der der Zeitrelle der der Zeitrelle der Zeitre

## § 35. Der Gebetuch der Ziffer.

Das Wesen der Zeller ist sehn, in einem fedlerem Abschmitts eretteit worden. Sie ist ein Schriftsprühel, aber vis alle Schriftsprühele erzeithet nocht der Syndyl die den zu dekanden Begrift, eindem filt des des Begriff — her im besonderen den Zahlbegriff – dechnieß Wert, das Zahlwert. Beson gepulosische Charaktebilderen Jat, persissemanken 2. Orderung, seigt sich noch destfische bilderen Jat, persissemanken 2. Orderung, seigt sich noch destfische der anzeitungste erzeithet. Etzen mennen Einleiten Schreibenheiten.

vo. 1. 6. of Teasurement-large former from bags.

"A Teasurement-large former from bags from the control between Green read formed produces and appropriate former former

gans den Chamitter der Eiffer haben, jedenfalls den meisten reinben. Wer so unblieft, ist nich ferner nicht beweckt der and des menteblishen Grintes, der in Stamperentwicklung niwickigan dan Wort gebraucht, lange hover ein Bedürfals much Wortzeichen zich zeitend macht.

Dieses groubellachen Charakters der Ziffer, die also ein sicht natoreittel für das hörbare Zahleure ist, missen wir unr valation wolfent's Teers and diseases Resmitterin selt under harver dal Ziffare an lange night brontat worden Africa. Offer par givend withen. Ern dunn, wone das Zahlwest die hand Schole Steffrestpetang für den Zahlbegriff gewu

Darum orbort die Ziffer nicht auf die erste Stufe den Renkenunterrights. Sin darf ebenowerte den ersten whom manifel order, win das Schreiben dem Sprechenon equally other laws. Here an Zifferlerum and Rechner develop and Leans tories at larger, let sin cage or converged monet on set win still behaviout, allegings

Die Ziffer von der ernien Stafe des Feebenssterni wird. Innetich möchte er ihr res rocht. Aber wie coll er nur die Beinen brocht? worden! Davis einige Andreitungen. Wir haben subon frü cercioses, and the displicts and space and the specialis e der Zahleriden und der Operationen. Diage and maker der phythmisserten Symbole o Recetuable die Stelle ein, die wir bisher in owe

5 für Verturanne dieser Vertifferner und der Berger fich annehmen fich ne versiening comer Verhältener und die deuts neh explienden Fel-Rifers den Selectenlingers mendgesteld av mandet.

mit Zifferrechnen ausführe. "Malt 4 Einder, 4 Februn. 4 Ereinel. 4 Flintes, 6 Finance . . seint seibst first!" Oder: "Mali einen Room. 2 Einder, S Stille, 4 Peterbon . . , setzt seibet fast! Umgelochst! Malt wieder .... ! Malt therall much oise bines and sibit days! Malt non noch überall zwei hizzu und nihit wieder | Streich überall ries are and shift wieder!" Ferner weeden Ernbergeschichten im Eithe dargestellt und rechnerisch ausgewerte (wir haben seben Si-geiche deven gegeben): Kinderspiele, Einkaufen beim Kanfunn, beim Richer, beim Pinischer, beim Mitchenen, im Gefenwasseladen; Analitye marken, Abeneibrot esses usw. vaw. Das ist mekwort für die nathematische Blitzug, als die Schulstfloger gellen

mit halben und gangen Seiten voll Rechensitzchen wie 1+1=2. 9+1-2 wow, desen sie doch gar beisen Sinz und gur beise er feulliche Seite abgewinnen bönnen, ja die die Kinder — wie schou freakche beite augestrassi nomies, ja die die Albeet — the schie dannelest murde — daze filtren, das Wert und das Zeichen au die Stelle der Soche pu petres, Witter und Zeichen freudins - alee. fulls der Lehrer recht fremclich ist - weginstens zweckles senworde zu lerzen, um erst neiter, nach mancher bitteren Erlabruns, dahin gu relingen, den Surreentsharakter von Wort und Zeicher, zu fühlen. Dung ist aber meist das Interesse für die maßematische Estaurung der Binge sehon geünflich verbeitet. Wes zu diesen Baringungen noch zweifeln wollte, dem können

wir ner eccafekien, selbst die Pache en marken und die Ziffem so well kinnestenchioben, also es irgand gold, z. B. so well, bis file

Disner Gefante filter one Norther on Acr Press. Welche Belle minit die erste Zifferbekanding im Unterrichte? Oder: Welchen Zwecke dient die Eiffer, wenn sie im Unterriebte auftrit? Wie antworten dazum: Nicht etwa dazu, Fecherastration durch brander. and abushus feetualiges Abusheeisen einzugetgen; medern die Ziller darf Happen Zeit benduch nur den Charakter einen Notizmittels habon. Jeds Sechnerg wird annohaused und bandelnd oler vorsiolesed sussettlet; die Ziffer tritt aber nur dort auf, wo es sich deren handelt, mehrere Zahlenannaben oder Reselectuse im-

fledrelyzis zu behalten Bei solchen Texhikom verursecht es anch gar beine Schwierigbalan, das Rijd der Zelfer den Kindern einzuprägen. Zweieriel im nu unterscheiden: Auffannung und Danziellung, Lesen der Zittern red Schreiben. Aber von verzhersin tel auszangouchen, dal os ele gosfer Irriam ist, zu fordem, dal Loose und Schreibes aus Grin-den der payehinchen Danassie zugleich gelennt werden zeitne. die Knies spieled Antique imm. und zwar dass Gantines. Die Leuen der Zilferte imm und die Deutge sprissensation des Leuen der Zilferte imm und die Deutge sprissensation des sandkallniss wilde, an Wildert und des Reiterran 1, der Schrifte Staffe und der Hause bestimt weisen, und den Reiterran 1, der Schrifte Staffe und der Hause bestimt weisen, und der Kriesten 1, der Schriften Staffe und der Hause der Schriften 1, der Schriften 1, der Schriften und Dickstein siel, deut Leuen Die Schriften 1, prieße dess Zilferte und Dickstein siel, deut Leuen Die Schriften 1, prieße dess Zilferte und Dickstein siel, deut Leuen Die Schriften 1, prieße dess Zilferte und Dickstein siel, deut Leuen Die Schriften 1, prieße dess Zilferte und Dickstein siel, deut Leuen Die Schriften 1, prieße dess Zilferte und Dickstein siel, deut Leuen Die Schriften 1, der Leuen 1, deut der Schriften 1, deut Leuen 1, deut Leuen 1, deut Leuen 1, deut der Leuen 1, deut Leuen 1, deut Leuen 1, deut 1, deut der Leuen 1, deut Leuen 1, deut 1, d

and rejultables Achiev, rum Notices shee die geschrichten ververde. Wenn des Bapper Sie farchgellist wird, dans wird max mit wurden tode die Festelbrijke, die sich gast aufen gestämm, als die gegenvirigt sied. Kremet denn die Sell, daß die Minder auch leinen zur der der der der die Sell, daß die Minder auch leinen sied, mit geschrichten dahlen 31 selection, die model das richt die geringsten Schwienigheiten, weil es oben zur welcht zu westellen hrundet.

 tabet nied alle diese Zidere, weht Gestlich unt gestlich dam V, Wir binnen zun also niede deven übersenge, d.d. es im Bechnen nieg sei, die Ender die Zilmen sebreiben in Jehren. Wisso wiene dem auch Schniebensch der Theelen brancht der einstellige Lebere gestel sink darund zur senten, die Niede konzen die Zilmen sehrenbe, wiellschie dere, als fan in in List schniedig geschriebene Zilmen sicht uns auch der Zindere, die ein erzeibende zu derschie

Zeit nur die Bedeutung einer mathematischen Stenographie bat, die win randbox Noticeon errangitcht, gowinnt sin erst später — gazz anna, wenn die Zahlen, mit denns das Rind arbeite kniten entstehen. Nuch unseren Erfahrungen ist des eigentlich s 190, better without der Behandlung der Zahlenreibe 1. Erst wenn meet wird der endere. Den kommt die Zeit, in der die Ziller, aumal six Problemstrike, leise neben die displiche oder eve Vorsiellong trit, um bei der Vermeethaulichung und Verdeutlichun der Zahlberriffe mitognisten, ohne freilich inne oven withung richt cinnal visualle Verminguag. Borbysseen, die er im Krede sysfiltet Fernstrohnumers, Jahrenshies lichen Verriellungerent, wie in Zillern. gelorupes let, fama mag man such else etenare rowthren lauren, sie entwickeln und üben mit der ge-Frage: Wie stellet do die diese Zahlen vor? Dann ge-Ziffer such by Brokers thre volls Sedentusz. Auf der

### 8.35. Mindliches and schriftliches Bootse

Die Amführungen des vorigen Abschnitz zeigten, das die Eiffer verhältstaußig spit einzweisen hat. Dazu bezent, das die mathematische Porm, in der doch das schriftliche Bechnes

9 Die siele in den Terlant zu betraum, ist spriede per demo, will ich rettiere, der fot stattister Ellere im meiere Endendelt jederste ansen, d. h. is der Verei ein engepfelben Beitge depositie habe seit beite nierbeit.
3 An Defendelt will die Eller unberrentsoffen niere verkeiten der Allerente persentet.

iz der Hetzinsche zu erfolgen hat, eine besonden Aufenbe danstell, wir such schon in sixon follows: Absolute according wards. Selde Gefankun manamangenannan ergebes die Ferderung, daß genächst mil der Unterstab fan mindliche Rechenn durchaus im Vordergrunde der Arbeit seben meh, ja, del des this de schriftliche Rechnen languer Zeit überhaupt nicht nicht enchriese derf, daß infolgefamen nuch die Operationsneighen für die ersten Stufen nach nicht in Betracht kommen. let on duch might other our cloudes, soudern geradests sien

Sie baben da doch eben nicht is, sondern 10 Stricke gemalt. Men 2000 sich nur eienal klar machen, was man mit dieser Anfrabe von three verlangt - and ower observation was don Verlagers dor reichen! Nichte anderes als dies, daß man ernebalt folgende Sätze schreiben solle:

(Beloe, Tisch, burz, Plube, eshiefo d. lt. abstrakte Golarkov mit Rife hondroter Either. Sie sied nicht um ein Haar honner mad diebab.

50 \* 4 • 1 • 10 ut Wen das noch nicht einkenchtet, der mag die übrigen Ope-rationen berannisken:

Hall hier due Kind winklich von des 5 Strichen 5 wagemontages? Neis, en hat noch I ness biggagethet, oder vielmehr 5. eines wagerechtes pools. Oder

Bel jear Farm hat en jelik 2-2, souden 2-2 und daan noch
3-2 kingenalt. Bel deser hat en die verhandenen 9 unsleht und
3-2 kingenalt. Bel deser hat en die verhandenen 9 unsleht und
2-2 und denn and anne vermenhet; geleit hat en Hebrauge nicht, und dech wirze das gazz get möglich durch einen Regerin Tellerisch der einen Tellynalt die der Elliss.
Widde schaltenisterische Kunnschrijsbeit zuge daß ein nichten Belgejaben 15 ein wildlich diespend nöde, daß zum über Wesse.

Spelujation liber die Psyche des Erwecheesen.

Bantulungen von der Art der angefährten seinen die mattematische Ferra vonzus, welche in über his aufs deilerste gestebeson Kärne bei voller begrifflichen Klacheit eigenfach sen zu vergleichen ist der einengenfähreln Micherschriff wenn abstrakten.

Bier entspeinkt des Sigel "in" geste dem entderenktischen Gestehntsstellen. Und mar werde mas sich körr, daß solche Abstrakten auf einer Seute entangt wird, der zegentandenemmöns der Engelf sech is wörlichen Biegen, diesellst solche in Seute und einem Gragtillest Synche deuts, naucht der 5 sie fürd einzelne ausbehausbeitigenstelle Striche, Daß so eines anbehausbeitigenstelle Striche, Daß so eines anbehäusbeitigenstelle Striche, Daß so eines anbehäusbeitigenstelle Striche, Daß so eines anbehäusbeitigenstelle Striche des Bedenktatenstelles Daßen.

Lucar acids de Form des Openións, acids de Form des Buckansillo del de sustem Sidem Side un Linglas sen, socielm de labol. Betweenig int die wirkliche Austhärung des Operationes, solid hitz Audentag deuten probleches Chiefen. Die darf ord fann einterden, wenn das Kird die States haberende Dieses Zeit, Jahrarchen der Saches wird also en indict die er recht negentage, wenn danden nich das aufen sieht "Bebernatig eine Vern. Toere bedoor Sociele einfann entriel, siehenstlig ander der States der States der der der der der der der der der sach gestelle.

Earth. Earth Series and Sen Styles, we die Ziller unthit, das softriffied Brokhen in at die Styles, we die Ziller unthit, das softriffied Brokhen in at die Form der Seits anseinen, wie das softriffied Brokhen in angelicht versich. Erd vom zusächlich softriffer in der Seits der Seits der Seits der Seits der Seits Spiller ers, untdem die Elizie Engagen in die authenstehe Frei net virtifiet de Ennestlage in Angelic geometrie verleit. Weil dass die Jamens Verstendigung spipelen seit, mandt de sach Ziesen das Jamens Verstendigung spipelen seit, mandt de sach Ziesen balde en Vir L. Die in L. Brochen werden 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen werden 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen werden 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen werden 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen werden 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen werden 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen werden 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Brochen verlag 2014 – 100 J. Danie Malde en Vir L. Die in L. Danie Malde en Vir L. Danie Malde en Vir L. Danie Malde en Vir L. Danie Mald werden die ausgeschriebenen Wörter leicht durch Operationsmithen emetat, einschließich den "Ffenzig", das wegen des Ffunden auch wight and death IV vertages werfus sollts. Oh was die Eusengene wiederholes ofer hur elamal am Ende braughen wif, blagt davon

Kitaftighin wird wen an einzelnen Bechengelenben, walche dafür greignet erscheinen, die Sonderaufgabe augeschlossen, welches res groupes successes, se consensagam augenthiosse, welches weld eine pastende oder gar die prissendrie schriftliche Darstellaug sei. Han muß bedeuten, daß visite eingeltiefens Aufgaben verschiedene Damtellangen rotassen. 2. B.: Wieviel bekongrat da wieden. were: 60 fter 88-5 MHch holet and 80-5 hinssbut? 14-5. Wer kann dua tehreiben? 00-98-14-3. Sebreibt's in die Left! Oder: 36+14=50 A. Oder 50-14=36 A. - . soviel hat nämlich der Milcheusen bekommen". Oder 10-25-14-5, eder 36-20-14-5 gaw. Socht die namendete benwa. Die orsie. Warum meinst de day? Well setted war, wieriel man wiederbebrung, "end da unitdie am berten". Aber die Verschiedenartigbeit der Formen und ihr Wether mil danut hisyetten und die Kinder fam emieben, nicht in fer Form, wondern its Inhalts dan Wesentliche zu sehen, in der in der Form, sommer zu masse dan wenntnicht zu einen, zu sein Form nur den mörlichst kurzen (abstrakten) Ausdruck den form rous ses une trojuttat zurzen jazerracus) ausdruck des Jeon-kreitet orlebbn oder voorestelbien mathematischen Vorrauses; ein Austruck, der erst auf des Zurof des Lebrers : "Geschrieben?"

pein und Teilen innerhalb des enten Handesters, ja möglichet weit mark dartiser history. This exhalt the Rathmer int da is inder His-

Das Konzusichen aber dieser Stafe des schriftlichen Bechinens ist "schriftliches Bochnen" im Ublichen Sinne. Dem alles, was bisher in Betracht kan, wurde im Kople gerechtet, in burne matte-matische Form gebrucht und fann in Schriftmichen Sertgehalten

80 in 160 geht 2 maj, in 1600 30 maj, 79 wash 20 maj, Neiben 30 and 50, sind 79 Obeig, darin peht sie 1 mal, gussomen 21 mal. Palagrainer Ci. Elikani, Finder des Recommences des

#### 22-35 2-36=28 xa4 20-36=780; 720+72=780.

Das algentliche schriftliche Rechnen int even gazz nabens, das ist eine Unterstützung der Operationstätigleit. Her handelt es der inder beren, das Eppaln in notienn oder mit einem Sates den Gang der Bechnung zu beanschlace, hier sell vielner die schriftliche Durchfahrung eine Erleichterung — micht des Kopfrechneits, sondern gegen-Ber den Konfrechnas ein.

The Belgiel. 17:+16:+41 winds max in Emple so rechain tempor. 27:+3:=48,+18:=68,+7:=68,+41.=20. Wer macket the belgiel, winds eggs; 51:+46:=52 and fasten: will 37 and 48 globs 200 int. Sein schellichen Hechne also sein mac de del Sammasion untertunder unt inflit set; 6: 41 Effect and data die Zehner razamene. Das ist ein gonz hoteres Löungsverfahren.

Lebung restlation. In Englishung in System is a size. In such texture, of the Statistics, with System is a size of the Statistic of the Statistics, and the Statistics of the

I M. Westides and adollishes Justin

Und noch eine: Wenn man den Zeitpunkt für geborgung erarbret, die Kinder in die schriftlichen Lösungererfahren wienzführen, Annn soll nuch in iberg Augen der ganze Gebiet als ein Gebiet. neuer Aufgaben behandett werder. Die missen von Anten an dabet des Bewulktein haben : das int etwas anderen! (Nicht etwa das : dan int etwas Schwerzerelli Dann werten die Lösungererfahren des schrifflichen Addisoner, Subtenhierens, Majdyllejerens und Divi-Grosen gerade im Verrieith und im Germante zu den Mitherien. ndadirhen Fermen in volkter Klarbelt gelargen. Et ist also unter die Literaryverfahren der Kentrechtens denen den schriftlichen inner and morer winter gegenübersustellen. Ja, spitter keen mas har researcher Enfrahen gret des Problem aufstellen, ab die Auf gabe well macher im Espte oder mit Hile ven Papier und Feder guldst werden radehts. Selbst einen Wetthowerb der beiden Vernazion anna main economia tassen. Alle laterica Tial esitebia dans Labrur bal don alles vararbandan.

Becknen sichorer, das Euglrechnen aber schneller und darum in vielen Pallen erfolgreicher ist, nitrilieh überall dert, wo man maich eine Reiberarche ausmittellen lat. Das names wirtschaft ranch case Rechesprobe unrestedies hat Das game workedsall-liche Leben des Riesabörgsers ist davon voll: Was kontet Al-E Robe Leben des naunnergers in navon von: von nouve que Fleisch, wenn des gauns & 90 A kontet? Int es rocht, wenn der Pointher für 60 e mehr 15 5 verlaget? Int en verteilbeiter, 1 w Fleisch mit Zniare für 90 5 oder 45 8 obne Zniare bei einen Pfunfareis von 111.6 m ashmen? Wieriel erenam ich, wenn ich our Suppe Brockreis kanfe? Wiertel empare ich, wenn ich gleich 10 % Zucker nehme? Und bei 11. Zentner? Wern ich Kurtuffelceies yan Ansmarker karde? Wieniel kann ich mehr verbranchen ween ich Pflancestutter polices statt anderer? Wieriel ermann ich, ween ich der Leiter nich des Schniedt nicht das Fahrral unifort homble? lich inner der Verreg einzunkernen, und awar nicht nur einem Konftion insuer-ser serving constructions, und near next our cannot object seekess, day in technishman Unexpen bestledt, societies, rec allow such dem, das die Aufgaben des Labeau majabet chies schriftliche Eilfe zu idees model. Dies Kopfrechen sood in der Bewertung und im Awseasti der Jan en gewährenden Zeit auf der Minslende und im Awseasti der Jan en gewährenden Zeit auf der Minslende

dem schriftlichen Erekton geenviller stark überwiegen, auf der Oberstüfe ihra mindestens gieren stehen.

die Kinder zu dem Bewaltsein zu filtren, daß das schnittliche

## 5.37 Die Bruchrechnung

sicht gutdiet zich no:

2. Verwandeln a) von guzen Zahlen in Brüche, b) von
Brüchen in guzen Zahlen, s) von Brüchen in Brüche.

2. Addieren und Subtrahleren von Erichen eine Verwandinze, auf Verwandinze, mol inner harständigt Verwand.

long h beint Addieren, Verwardlung a heim Sahtsahlaren, Verwardlung e bei beiben.

3. Multiplinieren: sin Faktor int sin Brech, beide Faktoren sind Brickin; dazu tritt Verwandlung h und e.

 Dividioren: a) es hommen game Zables, in Betracht, ner der Quotient int ein Bruch, z. B. 5:8 m ½ ();
 der Dividend int ein Bruch, z. B. 7(, 2 m ½...)

Das Vorsiebende ist sin Checklock über für in Britschild konsunden. Teils istelle. Mind dast in nicht eines sestellist im Ubersicht neutzen. Uister füsst des seines Aber datstallen eine Minner, bier aber handelt ein abs mit zu neuen. Aber datstallen einem Konsun. Vorl andelt eine sich eine sin zu der Aber datstallen erwicht sich eine Aber datstallen erwicht aber der Leiter abstrick nuch in der Übersicht beibernachen, zust 19.

Es wire ann feellich nicht richtig, die Reibenfalge der vor-Augho albertime with Dane in inner Physicht ist ein Aufsbeiern na gebberen Schwierigheiten gann unverbenebar. Gleichwehl med aus neutholecischen Gründen dervon abgesehen werden. Um dies pu verstehen, hruscht man eich die Sacho mur einmal ninstiech. In Beischelen vorgastellen. Falls also die Beiberdolge der Ebeneicht strickenitie als Reiksofoke der methodisches Ebungon zu gelten halle, warde man numbehat me then haben, games Solden in alle musichen Britishe zu verwandeln, also S. J. S. S. 11 unv. in Halbe. Drittel, Viertal, France, Subertel and Darrach erictions die ammissirte Chramdona: Balle, Sechutei, Nonniel miw, in exaco other canischio Zahlen an verwandela. En kunn muz eteks berwenten weeden, dall and diesem Were Abstraktionen nich erwerben hanna. aber doch une von selchen, die einerseits im rimplichen Vorstellen. hat sondern elauke, sein Ziel erwicht zu haben, wenn eine gowisse Ethe der Mechanisierung erreicht war. Deshalb trürfe ein article contamplisher Testials for the cross Makehall conserve Kindar in der Homtsache die Wirkung haben, sie mit aufren ein men ein

Withouth guilten and hier in picioleus, wons, sidel is not below Made for Antoniousness on the Leberosideus, dies olds and den Genedations der Antoniousness on the Leberosideus, dies olds and den Genedations der Antoniousne und Geschäftliche erwickeln insten, und der Eigenfalligheit entwirteln insten, und der Geschäftliche der Geschäftliche insten, und der Geschäftliche der Geschäftliche

The Disconsisted and, the beam these finder embeddings, specifications, "I is I. Respictationing versicals from the Bendelman, specific findings. In the fewer the time, the More Properties Contract to the Contract of the C

beraz auf unter Gebiet verlangen, daß elles Rechten munichet an Dincen, dam an räumlichen Symbolen darzhrofaket. damach an Diness and plannischen Symboles vorgeotellt werde. Aport es pur ermurbenco Abstraction release; das aber such der collection Abstraction north die Raumyrestellung bellest pur beite state defi die milendete Abstraktion nich ausenblicklich innkret-

Rieser Golauke der dieglich symbolisch-nierelichen Durchfübyang wie der darraf folgenden dinglich-symbolisch-räumlichen Vorstelling ist indes nicht zu verwicklichen dost, wo die kindliche Percha überschützet wird mit einer Vielrahl von Formen des nesses Zahlberriffs, von denen ste nicht einzelne klare und deutliche Verstellauren rewinnen kunz, sendern die ihr poperabetreten als eine in wegenfirter, unterschiedning Enge. De methodische Schand.

Mit Blaknicht auf die wiederholt dazgelegte Entwicklung ensy-fiehlt es sieh, die Obungen darehonselvan in drei verselnedense Stufen, der Stefn der Grundlegune, der Erweiterung und

Die ente Stofe, die Stufe der Grandieerung, bis die One. rationer as solchen Derchaubter, die für das Laben sine an horwe-

lata leterenses patroles sind. Welche sight dan't Worst wir noch die Vonstssetzung reschen. da5 es Errochanklen sein sollen, die von jeder Hausspatter nicht mar guanner, esselects verwendet werden, so ist dan Erzebnin peruduza. verbliffend; denn denn eind er nitmlich nur drei Britche: Halbe. Vicotal and eligable Zehntel. Man gabe nich die gegante hareliske Wirtschafzelührung durch, die überhaust in den Gesichtskreis der Kinder teitt. In. nuch das gegrante Kinigewecklichtlichen vorwendet nor diese dest

Nits wird einwenden wollen, es kännen doch die Achtel noch ders. Das ist aber girth der Fall. In unseen Enfahrung ist une die Brachrahl Achtel nur aweimal entgegengetreten: ein Achtel Rot weir, wenn nitralish 1/4 Liter statied soldies - man sieht dem Falle

<sup>&</sup>quot;I So let substructionally assessments on haloe: Sedentess für den wie whattake Lebes and Softening No do rephonestone Shidons, her of consultat

6. h. on Folken we, V<sub>1</sub>H, over a vis times Lawfrancesco. The read is not be an element on the law for the read is not be an element of the law for the read in the read in the law for the read in the law for the law for

sich. Mas soche im Wittehalfelbebe des Vollen des einzige Malbesichkung, die und Deitsel unw. Lusinet. Im Mourée des Vollen bennens Drittel unv zu zweil Beiten er ich Ma mit deuen Arbeit ou einem Drittel, ma zwei Drittel derig — und dann het 533\; en met Hall dem Angelen.

An dieses gut belaussten oder mentlich behausen, jodentlich met verbreichtlichen. Decknet bedüßischen Erchnen und man das Schwinzung ins der Brauchenburung ent erlemt werden. Die State der Gemelliegung sabeliet also zusächst nur mit diesen den Betieben.

\* Man behaute und aus Bieldenberen und Lebernichten.

And restruction that single restructions between real Mathew reasons for the first property of the property of the first property of

Numerie wirt sauere Utersicht zur gein Diennis einem. We welche zu auch ihr sichen in der Angeweit berzeichige der Grugges, zu auch ihr sichen in der Angeweit berzeichige der Grugges, des beite Berr des Zenzien von Aglein sein onderen Fröhler, mit Anzeitel, Raubsiechen, Stemation von Aglein sein oderen Fröhler, mit Anzeitel, Raubsiechen, Stemation von wird sand Bestied wirzlicht vorgen ein zum Anzeitel, Raubsiechen, Stemation von wird sand bestied wird lich vorgen einem Anzeitel und der Verwarzeich und zu fragen, werden der Verwarzeich bei der Verwarzeich und der Steine Stagen, noniem sein an auf zu der zu der Verwarzeich bei der Verwarzeich und der Verwarze

Price of Street, Riverson and Price of Street, Riverson Line, Head Street, Riverson and Lines and Read Street, Line, Head Street, Line, Head Street, Line, Head Street, Line, Head Street, Line, Line,

disser autas Stafe als Terwandelt, von Halben in Viertel und von Halben in Zehräf und sungelecht, Anderdem empfahlt en sich, die Viertel mit den Zehräfen vergleichen zu Jasen, nie mit das schoe hei der Einführung in die Ernchmild angedenset haben.

profeso Antochromagas.

3. Het in Platation. Heriber gehtri rezrichte alles Malashross in dere Simon, ded Balbe, Friendi und Zakrazi als Strätgikkunden in dere Simon, ded Balbe, Friendi und Zakrazi als Strätgikkunden in dere Simon, der Simon,

Pettur pilott histher das guzze flebist der Verwandburgen insofern sie der Form meh Knittpländieren, wenn meh schon ihre 3. We analyting die service Tell (1998)

7. Ne cophidos, de prelicito Zali insere est "cas" suspreshos missos. De dece se citares, ist des "cas" wiedeleist singuedendes worden. Figuilità auto der subte i pussaine, de abre ses beprelicites fechados rummagnessemen worden missos.

Singe mich Divinionen nind; abor jones muli berücknichtig; werden Z. B. 1/2 Etail. Taschestücker sind 6 Stück, 1/2 Schook Sice sind. 30 Stack, No. 46 sind 50 A. N. Zir. Zucker sind 25 G. N. to Band sind 50 cm. % John stad 3 Monate, % John signi # Romate, % Stande sind 40 Binotes, W Tar sind 12 Standen, V., A sind 70.3, V., M. Hier sind 30 L 4, he Butter sind 200 s. N. 9 Photos sind 975 o 17/... S Warst wind 550 c. 4/... Schweigerkäre sind 200 c. N. kra Weg sind 750 m ... allen Moglicke mit den Britchen 1/4, 1/4, 1/4 N., his N., Auch kiness arklight with dis Herbotones - 60 A. sied Weller wird assayshoot, was subon in einem Beispiel augsdoutet.

wante. 1%, Schook Eler and 130 + 15 = 155 Stock 5%, 180 + 45 = 225 saw,

d. h. allee das auch mit reichlicher Chung in penischten Zahlen. Dury trift die Unbehrung: 15 Monate sind 1 trid 44 Jahr now.

Es sind ferner dem Sinne nach dieselben Anlgaben, wenn wir rechnes, was to I blick kostet, was to Sir. Acrel to Died. Kragen. Al. 1 Sahan, Al. ke Schokolude unf.

Ebenfalls bierher gehört die höchst wichtige Gruppe von Auf-zahen wie: 1 % Enlicheisch köntet 90.5, rechne 36, 36 % Der Firescher rechnet mach Zehnteln, macht es then nach! No G kenten 27.5. — ranch darwinchen: Ob das volument? Js, wenz jenand 1/16 Erteletinentick habes will, und es ist ein hilleben arblier, do sagt er: darf en etwas mehr sein? and da gaske ich auf die Wage. Wenn's 150 g sind, Von dann darf et 27.5 kesten.

Markt selbst soldse Aufenben! Ich beie % & Biodfleisch, das & ru 90 A. Er earl; er let etwas mehr. Wenn es 600 e sind, dann sind on V.... dann darf et 72.5 kontes. Wenn ich 16 6 hale und on ist styra mehr, visileich 270 g. dum ist et nach kein halbes Zehrtel mobil, dadity dard et mir höckstess, 4.5 abrekmes, alsa zasammen

1 C Rein kontet 26 A; mechant 54 G1 14 G kontet 9 and 54 A; No S knows 274, -284, 5; da mod ich naturich 29.5 mbles. Du ist en besser, wir gehinge, i gamses Plond ... Oder 5-9, fûgt eis Kind hinns, bei 5 g kostet demelbe Beis bled 36 A. Da hatten wir as feders Physic noch 2.5 sessant, massesses 10.5. Ciene Share verlanet alte, die oesamstes Stricke mit den ver-

athlesiscoler Zahlen des gesten Handarten, und geschenzerfallt auch souverneen aakten die ersten tittederten, met gegebesenfalls auch gefderen, zu multiplrieren. Die Multiplitation Brach mal Brach bier zu beingen – zonz vergietelse die Übersicht – hat teisen Erreck; 1/2-1/4 winde eben ein halben Viertel, 3/2:3/40 ein halben Zehniel expolen. Alter das Wesse Geser Stale besteht revade duris, rentchel cinnal interbalk dor Halber, Viertel and Zuknish

an Adam Spermanne beninde in webbe.

4. Zu übnühler Englachenen plengen mit, senn wit die Stivition in waterer Thermital Statistics. Ha solien schmid steel in statistics. Ha solien schmid steel in Statistics. Statistics from Statistics and Statistics. Statistics from Statistics in Statistics from Statistics in Statistics in Statistics from Statistics in Statistics. Statistics from Statistics in Statistics in Statistics in Statistics from Statistics in Statistics from Statistics in Statistics in Statistics from Statistics in Stat

Bit welleren Ferteknism auf Bosen Wege werden daan die Geverschien gan zu der des tellschaften Fern Sinder, det die Stack der Briefend ein Breich sein kanz. Sie werden ohne Miche die betrecht den Breich sein kanz. Sie werden ohne Miche die betrecht die Jeff-19. Darabben entscheiner Welfelcht die Formen Fig. 3m., in 14g. und die Jeff-19. Darabben erstellender Welfelcht die Formen Fig. 3m., in 14g. und die bei der Fig. 3m., in 14g. und die bei der Briefender der Stack der Beitricht der Beitrichte Beitricht der Beitricht

ther man, that does from the Ericar school stronger overgan man from the Berkullensia, and dall Brook darch from ent works for in Enthalbensia, and dall Brook darch from ent spiller erichdus kurn.

Die es sed allen Stefen derechaus notreuntig ist, daß die Klieder selbet Aufgaben häben, so ist es dem Leibre, der nach met doch sicht überführig heben voll, verleicht ist, figurieb bisten Bissicht bei der Binat zur haben. Auch seuphält es sich, die ven den Kintern selbet nach waß sich ertreiten, vermehren und in tregsatdere Webe stefenishen zu lassen. Die heute üblicken Wassiantriche bieden daßer berüffend eilegenhalt. Wir besech

nach Kilograms und Plund: Red, Briter, Eine, Kafte, Kahas, Sehl, Kanfels, Rosines, Freisch, Want, alle pockam und die meisten geisen Genkie, letter Seile, Leder, Rind-

note, bad velouchappenshade auch not Zentnern: Mehl, Kartsfele, Reis, Zocker,

Obst unv. 1); nur mich Zentnern: Smininkles, Daumickles, Prelickles, Hefer, Rogen, Gente unv. Tellweise und Sir des Geof-

hands, amounted to be removed the for former in Betrack —

such Date of the Headstobe, Topbesticker, Enges, Stringle,

Schrissen, Kniple usw. Fact des genre Gebiet ferliges und ballderiger Reichung und Wanche rechtet so. Fersen Apfelsizen, Schreibbelte, Bleinifte, Lottel, Messen und Gabela, Stelle und.—

nach Gree: Kotpie, Stablicters, Brillswecken rath Schook und Mandelof: Eier, Stese, Christhiume, telweise mich rock, Kine & R. Hamel, nach Mandela mich

weste zant rock Kase (r. S. Harrer), nam Manten zum nock Hecinge nach Tausender: Eigaren, Torf, Eingelsteine, Sügel, Dapiur —

rach Liters (b) Mich, Ries, Weis, Spiritus, Petroleum nach Hekteliters (kl): Hen, Weis, Kohn nach Kublikmentern (klu): Wasser, Gas. Helt. Euronzá.

nash Kubikmetera (thm): Wasser, Gas, Reir, Bunnard, Guiteshies rash Helteru (m): alle Websielle, wollene und Immuntiline,

rash Meteru (n): alle Websidfe, miliese und immuncliere, leisese und seidene, die nicht abgeüblt, sondern vom Stätzer geschnitten werden: Hemdentach, Estimug, Kleiderricche, Bund —

mack Kilometera (km): Einechahren, Wegtingen, Leffinier. nach Quadratmetera (qm): Bangliite, Emzlen, Wardsneische, das in Breiters, geschaitmen Nutricht (z. B. bettn Trichlet). nach Tassen und Stunden. Arbeitsleisungen. bei Berechen

mas as assettir geometrino retricor (c. n. letto Tirchier) rach Tagen und Stude in Arbeitaleitzages, bei Honceber Arbeitschuden, bei Wanner und Dumpf Pferdekraftetunden, bei Elektricchik Edowartschuden vow.

Die zweite Stade der Brankreckung, die Stafe der Erweiterung, recht zum, nuchden die Übenpen mit den bekannten 5 Mas ist auchden die priest himbles Prophetschafteren prosent und

5 that is activist the private bindche Waterbahltberre present and wer in the vertexent, while the thirdhander, the Ecological departs travers joint of both role.
7 for an homelit, that his Benchman School and Debred in Leben travels werelessed out in the Belois. Frencharden his zu einer perisione Schelenber gefahlen nicht, des Frencharte Aufschaft zu gewinsen, die die zu gestätigt gewoodsens Ebragen übertragt und nich fliche weniger gehörbeilscher Erschables, mit Gesem aber auch den boch heide ungehörbeil hiet, wei ein Bemittagen enthalten, die zu den bekanzelsen gehören. Dem artige figen wer den fallen und Variande die Artisch zu den Zehreich der Forstelle zu Zu engagen den denkom odelen nicht en den der bestiede und Zu engagen den denkom odelen nicht en den der bestiede und Zu engagen den denkom odelen nicht en den der bestieden Erschaftliche mehr der denkom odelen nicht en den der bestieden Erschaftliche mehr der den

as due des telescones Recivables entés cese. La Vertrictularió de se m emerges el que belée, entá de vertrictura de la constitución de la constitución de de vers solicitos despison esta de polabes IRIS nes propose debienciagiones del belévitos en el constitución de solado. Van lores lasco con de deriro, de Verenables en filores conduciones de la constitución de l

to Leide spieler imparation of the test peloc V<sub>g</sub>; if Schiller inflore, sich as liver, before rehall V<sub>g</sub>; if Nanders belongsame eight Talle Schilder in Schilder

wieved kament and jeden? Dies Betspiel aber reigt, wie nabe man

und einen idealen. Zonichtt iener: Die vor uns liesenden Erchenbricher bestehen - nuncke fast caux, fie anderes zum griften Trile - gos michen Phantasieugfanhen. Nan liegt en tran form die Verfaster despuseen zu schelten: un eines ist, kuns auch der hoste Wife wichts feeler. In Jinuar Stalls ober, met Bran, its philagogisches Gefühl, mitme etwas gefundes werden, und wien er pausgopmone content, name erwar germone weroer, has were ne such nor Tableshrams wire in unwahrncheinliche Einheidung. Dad wir stimmes ihnen bei um der Übungemäglichhait willen, die dan jeweiligen Euspienshrand nach und nach emidelijd. Debtr suches wir des Gewins auferswo, sändich in der Art der Artalierung. Eke aber davon die Rede sein noll, erst den andern Grund den ideales. Wold gilt: Non scholar sel vitar dissendant, aber das hat hier nicht den Siers, als dieften wir nannehr lediglich havewirt schaffliche Aufgaben beingen. Wir diesen dem Leben sonale da darch, daß wir uns frei marben von der Art der Nermelrerfabben. end der fortwildrenden Sintibuar der anzehlich "für des Leben Wichigston'. Doner suggest Buch will doch weiter blobts, six den künftiem Fechangstenicht daburh den Leber bener dietabar ra marken, dall wir statt der Abrichterei, der Dresser mathe-

and for forevilancian finalization for napolitis, the two Lebes Wildigates. These games fixed will color where boths, also to kindings frequency and the color of the color of the kindings frequency and the color of the color of the statistics. It follows provides. These like it did that was entitively all follows provides for the fixed that that was entitively all follows provides for the fixed that the color of the entitive fixed that the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the paint of the color of the color of the color of the paint of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the paint of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the color of the entities of the color of the color of the color of the color of the entities of the color of Aufhavers here Lebessephkos gelanger zu beson. Bubei wedien seith seit des aufsens Chrasper verziehten. Wahrend diese aber früher fart die stellerige Sprendach hatten mit diebt dech nach appearantation in der Lid Maper, weden wer zie beligible sie die von Fall im Fall in Beitscht konntenden Hilmartiel dermanischen und belfen, dat die auf jezer öreräftige der Wicklichkeit turch hire bewodere, Startubal und derch der bewodere Startubalitez, die sie

weaton surmail and durind the involution beautifure, being addition, lattings worden an arthronisher Hillians.

All the surface worden and the surface of the surface and the surface of t

Selepetitch kunt or allpressiver Frende und unter großen

Interess for Rinder der Festicite die der Wicklichkeit prosper und Interess der Rinder der Festicite die der Wicklichkeit prosper und der Festigen der State der State der State der State der State persper werden kann mit maren Dereichten, ob nach der Britischkeit ist 90.4 sollen feltige Wich bekommen ist, went der Britischkeit ist 90.4 sollen feltige Wich bekommen der werden Britischkeit der State der State der State der State der State der State Begriff von nachbesaufschet Ausfahrung.

Begriff von einkendelne Machiner, merzienstelliche feren. der der Seine der Seine der Seine State der Seine State aus der Seine State der Se

Wie factor extrangers, Die wiebligste Schwierinkeit dieser Stafe bestaht darin, die wir Operationelibunean mit Reteben. beleben secher, und nyar durch die kindanbe Sebentateineit und sofann dadurch, dall wir gelegentlich den höheren mithematischen Zwork henystopshire laster. They wild was believe wer due floschränkung auf formale Chunges, die in unwahrer Wesse mit einem sarklishen Wintelshen wereles to the Negation biliness wir system filtersield reach thurstileton. Tax

9 Britche seht ohne Vorwurdneg, d. h. bei gleichnweigen, gazz we selbst: mri Terwandlung, bei ungleichnancigen also, enncheint

Auch die Multiplikation - 16:7; 2/2:6; 2/2:10 - Notes keine Schwissischen, solgege der Brach Moltioffrand ist. Auch the Konkretinierung int night allem acheen. Als Makipi kator aber -12-7/4 in few Stane, die 12 solie 7/4 mai genommen werlen stellt er une voy die Aufgabe, die Rieder noch und each an der vertieffen Auffennung zu fichnen, daß der eigentlich in der Hauptsache nice Division ist, wie das je nich die Sterenbriche seigen. and das ere previousrmales an prestar Stelle eine McFinbhatten Nacetrit. Ein Teffeiel auf diesen Ware ist erwicht, wenn die Kinder versteben, dad 12-7/4 (in dem Sinne wie verbin) danselbe meint, wie 1/2 ven 12. Das hier alle die Reiben der schon an-

Dence bedarf or our fac Higgswises, dail mit alies Multisliand confluence in one die Chuaren in Enthaltennein zu von-Belle von Neliphinisanthropm furtheimst, on favor eine Sathne vor! 1/2 7=1/2=19/2. Wern run einer mehr de int? Dunn

% in "// goht 10 and. Rechnet für 15 Kinder sun' urw. Die Multiplitation Bruch mal Brach beben wir uns für die

is an  $\widetilde{\mathcal{G}}$  . Where  $S_1$  . The contract  $S_2$  ,  $S_3$  ,  $S_4$  ,  $S_4$  ,  $S_4$  ,  $S_4$  and  $S_4$  and the state of the

Bei den Divisionsübungen wurden numehr die Fille, wo nur der Quatient als Bruch erschniet, dazu dienen, dan Wesen des Bruchen sohun mehr zu klitren, z. B. 2:5 -- 1/1; 3:5 -- 1/2; 3:15 -γ<sub>10</sub> usw. Auch bler kun die Anfgabenhillen so vergindennen werden, daß das Ermbels in vergen festion.

Die Fälle, daß ein Sroch durch eine ganne Zahl dietdiert wird, eind auch febt noch nicht besonders gablreich. Feleende increases in Hetzschi:  $\lambda_1^{-1}, \lambda_2^{-1}, \lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}$  his  $\lambda_2^{-1}, \lambda_3^{-1}$  bis  $\lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}$  bis  $\lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}$  bis  $\lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}$  bis  $\lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}$  bis  $\lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}, \lambda_3^{-1}$  bis  $\lambda_3^{-1}, \lambda_3^{$ fromme for such the size in firmula suches Noves bister securities der Divinion zut ganzen Zahlon, vondern eigentlich zur die Benegater remediati hibes. Aber such die anderen mechan wenig Schwierigheiter, fann fa fas Verwandeln der Brüche instanuder Kirzen und Erweiters) auf dieser State Seilig geüht wird, en maß man, wern man belexicleswise 1/2 fellon will, es est in 1/2, verwandeln; ats \$\times\_n mad was bes dieser Teilung \$\times\_n machen, days

geld en; electo 44:3-1/...:3-1/... naw. Durnit ctrite das Geldet Die 3. Stale haben wir als Stufe der Abstraktion bepeichnet, allerdings staffs in den Ublichen Sinne der Furenbutation ofer einer soutigen Leitissemethodik. Wir haben vielmehr damit sages wollen, das die beiden voebergebenden Stafen, die der Grand all pelecebenes Disgen and gebrochesas Mafes as arbeites, with bib bartierend, sebund and variational Reser I. Stafe sher weigen

for S. State paraposit unaphrished with

Historia bicurie die Frago gestelli werden, ob deux die volle Abstraktiva artielt werden tolle. Oder vielbricht genauer, da wir Attribute sities were such over resultin games, as we don't nathennisohe Sibling between his in der Volksechels eine nach die wills Abstraktion Ziel werden zolls wie in der Alberta. Schole. Wir entworten darraf mit den Errebnissen der Porchlagie: Its Auge famon diries wit die Abstraktion noch für die Volksschiller, aber nicht für alle. Wir haben schon nonen seinen hence prient, die die gewehren weren. Tretreien war en eine Mindelbeit. Die grafe Mehrheit der Kinder – und die Psychologie schlieft hier die Besocher böherer Lehraustatien nicht aus – ist his sum 12 was 14 Jahre, such noch darüber higans, der Abstrak. tim gar nicht in dem Made regünglich, als cam geweinbis glaubt. Reser brian ist ja verneblich. Eigen prästigen Mochanismus glock man ale Verrifichile anythen re dirifer, ramal ween or besiehet ist wer steberra Barrageo der Definitionen und Rachenregels. Dissent from populater deleges we cut Abricht favuri. sich refrieden en geben mit einem geringeren Omde von Ab-struktion, fann den Mechanismus sufraseben, fallt abet eines meleren besser begründeten Mechanismus aurukningen an die durch

In diesen State winder wir er für durchnes zuläusig angeben. das ein achwaches Eind im Brachrechsen die Stofe der Groodlegung nicht überschreitet, oder vielleicht ein paar Jahre spiter dies tat, wenn es im Isselbymrafter den anderen zuchgerünkt at the dis nitheren Begabengen werden in allgereitse and der Stale der Erweiterung zu viel Abstraktionen verfinden, das sie nicht par für die wirtschaftlichen Aufgaben des Labens gesie man die der vermenteringe zurgene die Labert ge-nägende Verbeneitung mitleringen, sondern fall sie sogse damit die Abren Alber entsprechende multimanische Hildrag sieh er-wenten beben. Oder sollen wir zunchman, nach dam 4. Solaj jakes, dem 12. Lebenojakes, in dem allgemein die Bracheschung als abgrecklosses betracktet wird, here der Menech nichte mehr, senigeres in loray suf nutbenationer Festinais der his dahis beviebenen Urungen nicht? Daz wäre sie Intan, den jedes Lader, wältber wideriegen könnte. Mechanismus allestängs geht vielfach verlices, roben eitern aperiellen Mechaniquese wird aber meint such Bildeng gewonnen.

Der mathemetischen Höldung wegen atehen Anfrahen dieser-State der Abstraction in such in unsern heations Bockenbüchere. Such verwechnin die meisten von ihnen mathematische Hildung esi Verhaviaven. Warfen sie eine richties Artheuner von der Socke haben, so winden sie diese Stafe nicht au oft als trocknes Strok bietes, day yes affect sekunt and verduct warden coafsinders als Zeriorbeot, das par für dieteriorg fa ist. Ge das vorier beberrechen. Trotedem wir nun zeitem hunnten, dab mit der Stafe der Grandingung das volkstänliche Witschaftliches, mit der Stafe der Erswitsrung sogar des volkstänliche Broufsieben im allgemeisen zuskoumt, so wird femoch die Absicht des Erzichers debin gelen, möglichst vielen, gegebenechtle allen, such die dräte und bechate Sinfe zuglinglich zu nachen. Aber eine Fonferung des Lehrphen, in dem allgemein verbiedliche Esperichtoriele nieder-pilogt wären, darthe en möhl sein.

Wenden wir aus annmehr den Einzelbeiten dieser Stafe zu. Surbdem zu. 9 gebrückbilichen Erzelbernen die einzelnen Operationen gellit eind, werden nun auch die übrigen Brüche mit herangerages. Es ist blue, daß Dreifigiel, Vienigiel, Pünfiehniel. dragorogot. Es un asor, una premapes, sterrigot, cantonnos. Vafandrwamnigtal. Siebentel una Beugtel öfter verbommen werden

Non-sind oric such in der Lage, die startfichen under an exercise than. Gishantal aird within the Monate's strollich, weil einen bei der "Terlung" ruche "Tedpehmer" "betellie" eind - wir müssen die volle Bedeutzne Witter one and den Kinders ram Bewaltsein bringen, um den lich auch von No. No. No. No. Wo. unw. Das connected gleichen, das wir auch most überall befürwortet habes bist - selbst obne dail dies renauhst unsgesprochen benntht - tie Abstraktion des abnehmenden Wertes der I

in elemedical methor region als dis proble Austrianuas clea Vangleichens. Und ein beiden vorigen Staten haben gerägend vongearbeitet. Dad Acktel und Negatel eint in 78 tels eine gemeinrandbagelore gowinnen, finden die Kinder, die vorher are elever Kraft Bridel and Tiertel resugance such hier allein. Und dall man bei Achtele und Zweif and 964st an police bearable for these solice has Vicetale and % etas Aufrado Liceor Stufe, frelich nicht au, daß beiden an ranch ale miletals swelteristiest wird, renders on, dad beides eine so-

1 No Scientista Swiffpel over may reduced Characters. No Such ties. ac. Voir view bits necessary or so except, an introduced down accompany nor Differ of rr. Hilbert, was also Spinishtenings algorithm to the Verificing and Tell states, and the state of the Section and water materials. Tell related, whilet six bissecors sof far furthely recorded and water materials. The section of the Section Section 1. To 50 as also combined six citation Requirable for these and security six citations. do Rabellong such des morri, dest higher station for it was dest ver-berter son minte, sons de Modern ver der Ordenspielt in Bernard bonnen miller Demografiel Germitten, die ich bestäter behart bereien believe beider Dewerope-to: Corrections, the bits bloother receipe, expense believe Analyza's grices until whereit mill Family showed bits. And the formation and beine Scotterft gebon und woenn mit Ferbi derset bie, das ein spractimisten mittel noch normalie op, sonders deskripte; daß also, miliet wann das eine oder des autem der Fall wire, bouden der Weg olles ablede, eine felber blate biede bei beite be delle segone. Well mir min die i in die Houdenblen von De 20 au eine margin-verschreicheng einebend, auch ingestwelche Fieldt nicht in Finge kennel, so gemain is an em topolog alle Entatalian un den Grandshivet und den Steinung is in ten topolog alle Entatalian un den Grandshivet und des Steinung is in fed un tollen, abo Entitled, Victiget, Bushiel, Lourend de Stein beim ches de Depolog des ils in Milleset hate by a subm On faster bearing over on trappeting out it, her Millerde near the mone sections police. In galant alreadings due Ungrydhaung dans, wer also then grouped felbelletsweptung verligt, dans let us asked as schoon, both the when therefore dissentances, in the Langell Barrier, in the windows and that dissentances reviews a contract without the barrier of the contract of the contract without the lange of the contract of the contract with the contract of the contract of the contract with the contract of th

Strifer selectioning Thompsundaphen. In prochabil highly in our verweganism Webs, will mapp in gent respectabilities Neuron. Service, Schapp that the Kinder Cent, I broads man siche dappen in abar-Dur wenn en zoriet Zeit kontet im Tenjeleh au deut ich ersphestelm aufbemandelm Gering, will man damut storpelstern machen und die Abrillon in auden Sindamig belten. Dabei mat immer wieder gewant werden ver bekennstrakten. Entschellungen 9.

<sup>9</sup> Diese Entheiterbands seigen die Einber, warm sie z. R. den Brach. <sup>19</sup>1<sub>1</sub>, ibergein nederstein mit 3 vol 3 kinnen. Die verstelligt die Bilt der Einder zu der in der zu den den sein der Einder zu der den sein dem Kanton von der gegen der "ein bei gegen" welche und die dann des nederen selgeben. Demit war weidenen sie 5660 werkennender Bilding gewannen.

W. W. Sawer, L. Markery, even (1974) & Digay, Nov. 4 West, pp. 76, form to 41 The high. In America of the secretary form of the secretary fields of the secretary fields of the secretary fields.
W. W. Golf Sendir, Sawer, S. Sawer, S. W. W. W. W. Sawer, S. S

Auch hier termt manichet bein Eind, "wie man Britche addiert", d. h. en bernt beine Regel, en hildet nuch keine Abstraktion des darchlundenin Wess, Erst hinterber, wenn die Suche länget kies ist. in wega nie appar darch andere Changen wieder etwas verdaubelt let, mar der Leiger einemi des Problem stellen: Wie würe on wear such fetzi terrand frants, wie man British waterwess. siblit Dadgred schroes die Kinder genourt zu konkretigieren. Manche warden on viellwicht on tun: 10, and 10, and 10, and not mortes. In this jet done dos general). Die gible man dech einfach sispiel getacht worden sei, und würde dann kanen nitig haben. bloom Dane worker diese Einder selbst darent however, dall on Frencheses for Kinder wird latter: "In, wenn ein noch nicht gleichnerig sind, dann maß men nie eben erst gleichnamie marken!" - als wire das selbstverständlich. Dahin wollen wir mit unsere

Auch das Multiplicieren vergrucht beise versetlichen Solymieristreken, micht eineral das von Ertichen miteinander. Etwes Some beauth in sincetick such eacht salaret an speelen en ist lediglich ein Übertragen des Bekansten unf nesse Fälle, und dami uffordings eine innere Belining von hich individueller Güligh Solite aber wirklich ein Klad strönig werden bei der A Scale and without on Alla sygnig Netter and 400 Augusts  $S_1^{-1}/L_0$  so not as soliciteresticalish nicht die Begei hensagen minnen Brisbe werien gelößigert, indem man ... soulen er accesses: Brance wernes management, taken max..., souten es soll sich eines akakoken, lenkkenn Polles erinnen, viellenkt 26-14. Da wied es wick dessen howald werden, dail de mesetat ist, es sell you to den rierten Tell nehmen. Dies werdet en auf seizen zenen Fall an; en wird von V. erst den 4. Del mechen und diesen dann 3 mai nehmen. Sollte das etwas linner dagen; als die mechanisterie Sechruss, so schadel fan nichts, Solches Selbatwiederzewinnen ist wiskamer für die mathematische Riffmu. als Mechanistrum also diese Filipinis des Solbatioders. Were Genes Mechanisleren verlanen pegangen int, den komnt ein often-burer Mangel au weltnerinter feldung zum Bewreitsein, ein Mangel, der nicht selbetändig nengegichen werten kurn. Kathematische

Minch was don. But the Redenducts and applieds about whether wis tie-Miles via die. Les un me serent de la company de la compan

Using some on Kool, has as for blocallide anniholation by collicipancies for 2-daylpring profits of, such whole and for collicipancies for 2-daylpring profits of, such whole and for cold [8], 9, 7, 5 at 2-bit see [9, 4.3e 1], 9, 9, 9 and 9, 9, 9 a

How Divide rear and Residue wild use in althousehold seed some two solutions reconstruction. As an above the religious will also desiderate from some above, in a side of religibous will deside a side of the residence of the re

der grochers Delb idel.

wer man sages für Tellers meinstellen Ital einzenfange were man sages für Tellers von Birthele serkeitsalter gelt jehanfalt kenne, wenn ich sie geltenbung mehr, fant Niell, in jehanfalt kenne, wenn ich sie geltenbung mehr, fant Niell, in jehanfalt kenne, verstelle der Schaffer von der v

Zusanzunfaund wire zu dieser Stife nach felgender benarten. Trotzden als die Abstraktion der Braukseckung

### Auften 20 Des Leberschies

boben, Maje vermittelt, hinner, wir doch in Eticksteht unf die Kindomater und die sorrholomische Gestaltung aller Segriffsgewie-Kindomater und die poyntriogniche tensalting aller begillingewin-neue nicht von der Forderung der jeweiligen Konkretinieroug ablasses. Das Konkreinissen wird selbstversticklich nach. and much statute surjectment, or wird abor gates inten a. S. in den Phantasicus Spolen for Kinder, die auch für diese Stufe nt. om rmanmovitgaden der Auder, die auch für diese Stufe also Notwentigkeit hiellen, wobei der Vergleich mit der Wirklich-

Banance for diam State was der Oot, an dem mark die reinen Zahlenaufenben aus der Bruchreckung ihre eigenliche Stäte finder. Dock sollen such die hierfür in Betracht kummenden Floresen nicht far bloden Trennthlarbeit gleichen, die nar zur Mechanisierenz filtet 1. Hit dieser Forderung wollen wir es dem Kinde beinnemens bergenn marben; das seuchiebt vicimehr neitens derer, die nich mit der Mechanisierung begungen. Jeder merkt doch au sich solbst, and subco due Kind medit on dad eta associativer Godeniceabled beyoner ist als ein appenspiler, oler chre psychologischen Andruck, dall eiwas answentig Delection brichter abregisters America, one even answering operation rectain and the neckt, darum delingt ja dar Kind zur Hechanisterung. Aber as varrichter Ashal and Bildene Tourne let as vacces Aufache, Ale Kinder anzuhalten, nich bei feder, unch der scheinbar blausenten Zaklenaufpabe, etwas yn Benkes. Genade bei yeinne Zaklenaufp

wellen wir sin berathen, der mathematischen Sien, der Sache zu ruchen, wie der schoo früher angedestet worden int. Frence switchise, wir ownide die Aufrahan der Brechrecheune incree techn despenigen Gebielen entseknen lennen, auf danen sie ittisichtich verbournen. Das sind nicht so sehr die Gehiete fer häus-lichen Wirtschaftsfährung, als violusehr die der Technik, des Ferkelra, der Wissenschaft, für Statistik unw. Wir werden nich Ge-legenheit haben, hiernaf näher einzugeben; hier sei panichet soll

Budlish ist such die Fram der Eindhung zu berthren. Mancher beharriet: Day Multiplizione was Brighes, such day Diridices you British and Abolishes and sechanisch when when Wir können inn dem nicht anschlieben menn diem Fordermo den Stan haben nolks: Nuch der Enffihrung im Vermindais mitsee die Mechanisismung berbeigeführt werden. Das int in die landlitztige distaltinche Auffangeng, Aber nicht unch, sondern zur in a. der Gewingung des Verständuleum darf eine Mechanisierum trees, and his wind her sub-her fleetabless was neithed burers ") Mex sein nich Lauszbie die Rechesbischer un, und man wird bei ernechen Jone Auffanger blockt, the Companye des Verettabisses sei ein Lianelaki von verbiltziernällerr Kürze, nach densen Absolvich die vollendet, sondern findet, daß das Verständnin so lungs nurieura als neben des Mechanisserungstendensen die volle Aufmerknansterring eisen underen. Charakter als dieses jeze ist eine angelenne, Jene ist naticish inichter zu erweeber, als diese. Aber sollag wir allystors, so list on ton lieber, dash ein Kind an viel madhematische Binnicht gewinnt, daß es - wenn ihm der umietische Fall von Hert - wrienni, eb eine Bruthdivisien oder eine andere Operation manufalten ist tad sich - wars soch lansum - iberiest was done due sicualish bedeute. Herbei ist noch ivine der beiden Arten von Nechanisierung verhanden. Dies ist uns ober Eeber, ab went das Kind die Breibürnism mechanisch nichte ausfährt, aber dabt das chil oder nur unsicher erkenner kann, ob en mit der Brachdistance distriction Orangies monthly hat. We weller denit Morks. ninierunethenen keinerwegt ablehner, mar davor warnen, ele on frith elanetous on lasses und liver Wirkung portel nurateuses. Das rechte Venstindnis für die mathematischen Erscheinungen Häut cars recites Vertalies, and dies, o't wiederhalt, ergitt the recite

# § 38. Die Dermabriche.

Anch hier schreiben ser in des Stefen aufwirte, die im afgemeten deuen des verigen Abechnitz entgrechen. Wir bezeichnen ein der als Vortherstimpgestufe, Hauptstufe und Ergänunngsatufe und derden famit sohne au, daß gewisse Entgrabbies sich gebeid annoben, die sem mit bervonscheben sied.

Dis and State, die der Verbereitung, behandt — eine State der Durchgerigen in verligen Abendet — deperinge Beden, state der Durchgerigen in verligen Abendet — deperinge Beden, state der Berneitung der State Gesternde des Täteles der Wesse, das zur Gelten der prosinist, somitieb der Täteles der Wesse, das zur Gelten der prosinist, somitieb der Hignelertit. 200 Å best unte den des setzelligiertst, somitieb der Hignelertit. 200 Å best unte den des setzelligiertst, somitieb der Hignelertit. 200 Å best unte den des setzelligiertst, der der der der Berneitung d

Pennigs an gwellouen, as that is no other mises for Toppel besencing according from his large level mission. Fevrietings electric und dente the Position of the Archite from the conception. If Mart was 10 Pennigs, norders a root forms it failing likels. Out than the base made und such made will Metern and Zeatniers, spikes such will behalve and Lifers responsering works, so that the Kinder with these Basetchwarg such bit anderes Makangaban vertex transfer.

Dies vermänden Standt zug die statt die design Vorw auch lang, des all dieses State in Bernardt kennet. Vor auch lang, des all dieses State in Bernardt kennet. Vor auchen Dermittelben ist is noch sicht die Beste, und vor Beschänzubers sich noch sicht. Gerade dies keines in bedeetzur, weil as und er – selbsicht unsurtiesse – Atteit as die Hauf gibt, eines Rade von Bederstigstein zu dem Wigs zu gehen, in fesser From der Mittellung werden übsteiln dass verlete Deispung der Additions und Sphitsbetten strattellt wir die Belanden.

15,37 of 45,35 of + 8,08 o - 8,60 o - 20,49 o -

Es weeden benner in dieser Ferm Mark, Heiser und Rektolisersenbare makipiteitet, jerheit allestlage der Desissalbrech seinem werkteligen Churchies alle nieues Subdeckfallsahl augentesen nor-Molisphand sein kann, z. B. 11.58 vorit

Dwn sobließt eich en der Enthaltenenn, selbstwentindlich innere mit Beerichnung, dech ist en in kinineren wie in großeren Zehlen geoglich:

1 90 46 in 20 40 46

Hist worder, helds Zahlon als Pieceign supraction and pseechnet: 320-5 in 2040-5 int 17 mal enthalten.

6/5 m in 18/7 m = 35 rail Rest 10 em oder Best 0,50 m. In bedatt well sur den Einsteinen, det abstillche Artiglieben diesen State noch mit Resten genechtest werden, nicht mit seinem Dazianischunh als Quedelsen. Auch die Tultung gelt nach abzur vonattane, wenn ein ein den Gennen Mill, die den Einstein Auch der State gericht stelle z. B.

26,28 A : 6 - 4,53 A Rest 4.3.

Der Bergehalte Gemit Zulei in, die es die Arhibel-Lei, es der stellen, 1 die eine Gemithen faul zu erstellen, 1 die eine Gemithen faul zu erstellen, 1 die eine Zuleiche Alle sie der Schriften faul zu eine Reigheit der Arteilen faul zu eine Reigheit der Arteilen faul zu eine Reigheit der Schriften faul zu eine Reigheit der stellen faul zu eine Reigheit der stellen faul zu eine Reigheit der Schriften faul zu der Schriften faul zu eine Reigheit der Schriften faul zu der Schriften faul zu eine Reigheit der Schriften faun zu eine Reigheit der Schriften faun zu eine Reigheit der Schriften faul zu eine Reigheit der Schriften faun zu eine Rei

the reset to the 2 historicate, long as foliates, many fine to the control of the

beide mobestimaster ihre Cettalls es Meista. Utste jessen Bungspalante tretter sam zwei Oxonyan honordern herrest. Zinnend das 'i er wand olg der behanden Britle in der Alle in der Bestelle in der Steinen der S

wird max on nicht verwehren. Die Vorwandlung der gewöhnlichen in Dezimallröche kommt auf ein Erweitern, die Rückverwandlung auf ein Körnen kinnen.

Sieher, dem Verwandela ist von besonderer Bedeutung die Mulliplikation von Denimalzablen mit den Systemeinheiten 10, 200, 1500, ganz besonders in fortwährender Sehen-

132,64 .d · 10 == 1326,00 .d 132,64 . · 100 == 12364,00 ...

122,64 , -1000-125640,00 ,,

Dabei ist afferfings mit Songfalt dannad zu zehten, siel die Sache micht mechanisch anspektiet wiel, worst die Kinder leicht neigen. Weite nach sie nagen biet i bein auchteite wird en weiten lake gerückt, dann bie se Zeit, die Ubungen derrheissneier zu werfen. Sont blabb die in kindlich Arbeit sien Fingerstern, allenfalls eine

todag and decempestation, rates and a solicitation to the section of the section

alon, we philiharsing Desirabloshe in Detroits knotz musers, and the consequence of the philipses of the philipses of the consequence of the text point of the consequence of the conseq

Die Verwendungstheunen beseinen aber sehr hald, selbeit wass erheinende Zeitigengeführungen nicht vorgenommen werden witze, das jene ente Zahl zufgühlt wird ist 7 (man. 9 Zeitelle 6 Mazzirist und 5 Tansandel, er das des Gleichensteinsnehen über fülleng wird und einfehn Zeitell zu Zeitelle uns, selbeit und ein sprechend nabenheit werden. Ben Mattibulierterun ern Bestimscheinen mit neuenz Zeiten

Bus Malliplinierum on Dairanköniden mit ginnen Zuben ni en met verbranisk, das in door veltren eineten kaar. Sam Belighinens von Desimblichen subenanden aber bezusen Sam Belighinens von Desimblichen subenanden aber bezusen das Zugebalen der diesem Beruchtung in Beinatel. Belight of kan ja mit, der mit enkam beleinen aus Beligheit, weren ich mit der sin Zubenit zusenbelanne. Zuzune es sicht Baudereit Mehrer, sober sin Zubenit zusenbelanne, bei den die Beligheit dert abesobert en vermite Zuzunebel kurzen, bie deige Beligheit dert abeS. is not live follow at Date of Institute Neuroles, was to deputing a fine designed produces from the states. The Right fine followed the season in the State of the State of

Das Dividieren von Desimalbetchen war schen auf der Voutsfe als Eustatzensin von Hunderleit gräßt worden. Hier breite Zeitzel und Tassenfel darz, wodurch lediglich Stochnamigmathen vermindit wird.

he tragelehrten Falls kunn des Oricksamigmerhen soger unter kleiben, wenn das Verständnis für den gesamten Vorgung vorkanden ist:

0,294 apr. 16 and Best 0,194.

Auch hier empfiehl nich die Division sil Restan.
Blicher wir gespielt Webenst die Vorantzie die Desimolnablen leitziglich als verän dertie Schreibung der Dirichen. Ein hebra daufnaher Webense mitienen lich, beingt die Kaupstatufe das Sidaes Verstücknis dafür, noden sie enzelechreiben dassel blich, die Desimplation als Britche aufmännen und zu behauben. prifin rexi, and das not ee sis anticologic Charakter bissuil da, we that disser one gisheds adoptedient originated in -British the title, the Explaining patent on the lagt dee hisberings rise Devianishables of the things there. Deart such dies Bogianes and eine conclusioned Geometria grateful weeks, employed as side, as there diede the Flathers and Expressible entropechant benezimithers. Confirmation on Quadratectisient, Nothernal

red Kabikurzitzseter unv. Had ein ebrore daukhuna Gobiat ist die Berechung von Kastenaubrüben.

Does rath past one the electron was been recognized to the control times, at each address, the electron terms of the manufacture of the electron terms of

Entyrethed des Hauptburgen der veriges Stafe schlicht sich hierza die Fertieteung der Multiplikation mit den Systemeinheiten 10, 100 für zur Ellion, mei en tritt hiers die Divinion mit der Systematischalten, des

#### 88000 : 10, 100, 1000, 20000 www. 76.2: 10, 100, 1000, 10000 www.

Defi such hier beis Mechanismus, anniem nur verstäudiges Ton in Betrecht komzen kinn, bedarf beiser sahteen Ausführung. Die Toilungeform der Division ham som ein gielebwickent oeben den Erdalmenen gesielt werden. Untermitieben weeden test beides, aber en soll sunmehr mit Absicht und Vegetändnis Etroinander einsenelnt werden.

ots Divisianter capateint vector.

And de Stude der Ergimmer, die einermits das Zehbenysten
doch die gebrechenen filmheiten erneitert hat, zollerenist bete
de Erristen in abstratiates Sinne verfeig, gehöt send die Verwan filong der Unique gewöhnlichen Brüche in Derimalbrüche. Die Auflanung, da 5; in Einem der Zahlenystenn eine

hréche. Sie bellering, deb 3; in Stass der Zallerspränz aus unzugeführe. Erten in, etware 22—35 es uns est stein aumzihren hat mitch der inferen Zallerin der Zallerspress sin 1986. –, Ritt his nur Begült des unseil üllern Debcalitz ist. Bazik betronten de Zufer deuer Siehe eine ein Geble 2; in den undersanisen Begülte der Aushtraum, der Geble 3; in den undersanisen Begülte der Aushtraum, eine Geble 2; in den undersanisen Begülte der Aushtraum, eine Geble 3; in den undersanisen begülte der Aushtraum, zu der Steine Geble 3; in der Steine Geble 3; in der zu der Steine Steine in der Steine Steine Steine Zufahren zu der Steine Steine in der Steine Zufahren zu der Steine Steine in der Steine Zufahren zu der Steine Steine Steine Steine Steine Steine Steine zu der Steine Steine Steine zu der Steine Steine Steine zu der Steine Steine Steine zu der Steine Steine Steine zu der Steine Steine

1001; diese Zahl att also am good griffer als jean.
Daram schlack nich die It üch verwand lang perioduscher Denimaltriche in prechaltele. Auch die Nieder der Velkrechtele, welche

da wiel das Marke übrig Moben -- 0,0000; was aber 5 das Stathe jeses Broches ist, so beilt für einfathe

west aler 5 das 91500 year Studies ist, 25 febr. for estamb Boult 1/g. He Divisionercewoulkong in eines Desimalbruch als Probe bestiligt die Bichigfeel des Rechnes, Oler 02072727... Wit zichen von einem Mahrhachen diese

Oder 0,5072727 ... Wir ziehen von einem Mahrhothen dieser Zahl ein kleineren Mehrlachen ab, und zwar so, dall der marmiliehe Derivaniberen werbielt. Das zesthielt so:

Damit heift der Fruch  $^{(0)}M_{(0)}=^{(0)}H_{(1)}=^{(0)}H_{(0)}$ Wer dapper, phobl, mit den Mechanisens von Unteresten der Nemen und den Unteresten von soriel Nemen und soriel Nules uns nachenatische Hölten von nerhen  $H_{(0)}$ 

t a

mit Bertmalbrüchen ist zu behandelt in je drei Schwierigkeitsstufez. Alberlings ist das rieht etwa so pecseint, dal rem joden Tabr cine new State enhouses weren matter, even in 5, 6, 6, and 7, is cine. Well maken six size perfectly the Crimmar as in days find 7, je bise, went pasen not one percent or company or as year. Since, dall jede folkendo die frühere voranzestet. Aber en wurde schon dannel hingswissen, daß jode dieser Staten in nich einen ge-wissen Ababhab bedentet, so daß ein Kind, das zur die beiden Unforetiden erreicht hätte, noch nicht wesendliche Lücken in meiner regimerischen Attabilitzen aufwiese. So seiten freifigt in der Provin malmetonhes Ambilitore parletes. So sellen freilich in der Practic dieser FAII inktenen well, so häufe wird der andern seis, abli Kladde abitt bis es den oberen Strien beiter Rechtzungsformen go-llangen. Das beleinst der solche Einfer aber beite Gaballigung, sondern eine Erleichsterng, bradigermen, die im Rece Beweglichten beiter bewa. Mare mathetotheken, oder annet solch, die verhander dass könntlerische Begalzung antwickeln werden, branchen dazu den Konntlerische Begalzung antwickeln werden, branchen dazu nicht die Abstraktionen der Ergkenungsstylen mitszenschen. Sie wirden sie doch sor in Worten beweitigen binnen und keinen Gewinn davec habon. For sie genngt the Mittelytate. Diese Gliede reag in Schwierigheitsstafen mutafiel was also eine weiterhende Berücksichtigung der indiritonien Anlagen und Kuide. Nach deren Terkindensein kurn john gelindest werden. Wenn men theigenn den Nachdruck auf die Finlanzie leet, au fallt noch sie nelleme Oil. Namerook and oil revenues (ep., or one one was Light and diese Gladerung. Dail die Solwachen nicht so mitblingen wie wir en winnerhien, laetese in der Unterrichtspranie noch nicht so achiver and use; sie sie Stedern, int ja unnere schlae Anfrabe, end sie sind to dankbur dufte. Aber dall die Belbhigtern durch GE Schwicheren surrickpinkten werden, das wir sie nicht so för-dern können, wie wir und sie er wold zulichten, wei die Schwecken unesce Krithe in Anaptroch nebraso, das let viel drinkender und auch bedeskinher. In dissum Schreierigheitstaffen ist zum gerade dan Befähligheren Golegunheit gegeben, vorwärbt zu schreiben, ohne dabei swantperes conquinted gogeton, voywards en nehrelme, chan dabet von den andern in dem Niches Obliches Mufe gehindert zu werden. Eine nehrundige Hilfe dabei int affertinze dan einem Aufonterbilden der Einder; das jut aber rachbernde eine aufhörereitzel liche technische Versussetzung.

## § 39. Handertelrechnung.<sup>()</sup>

In der Prozentrechtung orblickt man besie noch eine Rechnung mit bereichtere Schwierigkeiten. Man verweist nie darum gkanlich und die Obereiche — 7. und 8. Sehüljahr, man klagt dar-

Yerji, Janu Areneskeng 1 S. 306.

man stold soch hier des Oleis Herr zu werden derch tigliche Bechenkbengen, zusobnal einzelnbilich der Zinstfratung. Diese Schweitigkeiten entpuringen aber zum getan Telle dem Berkonnen und sind demunch meist selbst beniebt. Unsens dagen zumm rechliem, so daß zim nicht selben wie selnah sienerlich die

Names gehalt Saube ist.

Eine des Handerieses int comes feitige French-vormande des disputatives de l'acceptant de la financia de la financia de la financia de la financia del possibilità del possibilità del possibilità del la financia Milderina pi temperiri. Ottabare, Solzialea, Hiprag, and tradita del possibilità del possibilità del la financia del la fi

derielt (unseen dychlerwicher sind vegungene Lätz gesträte, B. Enduchtu unserne Golder haben, in Sverecher geldelt. In, solltet des Beitrichten jede sich den angeson. Zonen zu (0.6), (norm) son (0.6), fernit von (0.6). Enducht van ((0.0) son, in bestützt paar laten, sich auf der Stellen und der Stellen gestellt paar laten, sich auf der Stellen gebruigsbildt zu laben. Wie dem Palangen, sicht unsgeführt zu worden. Des socher Beitrichten das des Kelsen zur untättenalen Vei-Des socher Beitrichten und sent Kalen, zu untättenalen Vei-

Das debter Hösters i itt mere Koben zur meittennden Veiharte, wei je sien Teil debte i den verigen Andrämengen mit angedentet int. Aber soch im bestoderen sinner Leberrechten echter micht andere geleicht werden in 190men, ist die dest det Heidenschadzliff singelite vend. in dem "die Powenbe geptien" ist fem der Bahlt gewatzt vird, Berer die 29men, der Ernstell, des Kapital, die Zeit zuw. Se sieht en in den Richenbehatzn weit den Armalienz jedenzil singelite vird, der der der der der Korten.

eine neue Rechrompiters, neue Schreimjärdine nad einen mehbbern eine neue Rechrompiters, neue Schreimjärdine nad einen mehbb barna Löunsgaweg, der geleend und eingestel werden sond. Van diesen helden Hindorminen luurchvennen, nielbewulk wonugeless, das ingene Wassen der Stocke zu erfennen und erheiten en

sugakes, das innoce Wasses dar Suche zu erfennen und erfenten i lennen, das mul unsere Aufgabe min. Der Charakter der Prozentzahl als eines zum zweibn worden. Dieser Deringsbruch, berieht sich auf irpendeine Gesausnoch nicht ganz erfalt. Wollen wir daltinein tringen, so ist er remove sich die verschiedensten Beisgeite zu verschiedensten size Kaffoerendurg hat 10 Hundretel Genius galande, men andere Scales hat 40. die andre 30 Handariol Etwelfesbalt: size Bacherarbeit seigt 5. eine andere 6 Europertel Febrer: Spiritus von 35 and you 30 Hundaried Gebalt new. In allem discom Philips wird disalea Bernendens arf the insulines Monrey. We recolarly as inte piragonarie est un jovenque noriges, wir vegincons esc Estennelshiekur die Wiekenskeit die fielle, mit sied instande saira?; well alor die am hitsfenten angewundte. He ist danesige, welches eine nakhtenstätze Bewertung von Qualitäten auf fiel ellen Geldeten metatiet, und zwar entweder im Verefeich mit einer erfehrungenählern Mittelentlie (der übliche Zinetol), der Pubelt des kietzen Xanfrages, des Burbhändlers, der übliche Debreten. aufuthing, they mitthew Fehler care had offer in Verrieich our einer ideales Leistung (Pebleolonistei) g. R. P.

Dut were wir mit des like gemeint haben, sind wir instande, die sichlige Ritstillung unters errichtrichen Tran vermanken. Diese Zeitberundhabt ist eich deute zu friede, daß mit ich sein. Protenterdurung ich noch frau, des Rightli wird gemeilt — sendem derts, daß mit auf mit; Die hart eigen Eichen ich zu nichten — und in allen in Betriebt bezognetige Staufen beir führed nuchntheten. — wir wir entstlichte Unterschieder anlehen.

O the dualities was follered read between their dat Greeke for present formatting the folleres, the library state filters and the second formatting the second for the second formatting the folleres and the second formatting the second form

on Amendons der metten Stette Gesen Spriftlens Louissenern.

9. Zis Smithelle in Swipel, der die Freis deut Wille der Guild zu Scholle der dem sicht den Kick für die Guild in E. Dr. willt, der Guild in Stette der dem sich der Kick für die Guild in St. Dr. willt, der Guild in St. Dr. will der Guild in St. der St. der St. der Guild in St. der der Guild in St. der Guild in St. der der der Guild in St. der der der der der der

mäßig auszudrücken versuchen Reser fedanks soll über den Ganen schrecken, mgar dann, wenn n. B. — das Keptiel geranht wird.

Tionr Bucptpolanke lenkt unsern Rick und die Prage: Wie

Koner Biodepickale bindt vannen Richt und de Frager. We att das Laber-olderan. Wil Genet. Hen entweren. Die kennen koner auf des Laber-olderan. Wil Genet. Hen entweren. Die kennen koner auf der Schrieber und der Schrieber sich est frager. der Wilkinderk, Indexender der gefolksicheten kennen figung der Wilkinderk, Indexender der gefolksicheten kennen jeder der Schrieber und der der gefolksicheten kennen interackalt niest. Hen, im Sereich der Weislichkeit, gilt es, diese der Sichtler, auf zureicht der Weislichkeit, gilt es, diese der Sichtler auf zureicht der Schrieberhalten und der Aust flah zur gefon Kindern kann nieht Schrieberheiten. Weislicher Wege werden geforden und eingelichen, mit alle Fielle für dem Wege werden geforden und eingelichen, mit alle Fielle für dem Wege werden geforden und eingelichen, mit alle Fielle für

Group entchild the ferwinning machiner Technik.
Bill dem Billst and dan Ziel Jones Harpepolanicum und bewaffinet mit dienen Kippendin Gladinischen Etistenen wenden wir um nur den einzelnen Antiphen des Orbeites zu Sie gilt en matchelt zu überklieben. Eine handlichten Gleicherung ist die Folgensteten der Vergeste und neuerien: ellermanne Procestredorpus,

nu übenkirisium. Eine landitutipo (diederang int die folgeniler. 1. Die Protente sind populon: allgemeine Protentredissung, Ownica- und Verlautenhausg, Rabativeshausg, Situsechausg, R. Die Protente wurden gemacht: allgemeine Protentredissung.

Gowien, and Verlastrechnung, Salastrechnung, Einsrechnung, 8. Englanzapon: dus Englas wird gewecht, die Zeit wird gesocht, Distont- und Wechnetrechnung.

Even Überindi vord. van Aus statig mothen, Deun en sinder sich ihr peperbin solch die Preg. Wo 1943 den Aler Aunicht ihr geperbin solch die Preg. Wo 1943 den Aler An-Hauptgedanke den sollensmäßen Auslands qualitativer. Weenge Sie solche, hells sin besamteren Deun en falle solori in die Augen, del die höhning Pranis unsen Besberausseichte den Hauptgedanken kann erfalb, gesehreite Deun en falle solori in die Sie kai sich gefregt: Weitle Mitgelsbeiten besolate im Geblete der Precentrali Vord dem Wilgelsbeiten wurden zum in sieher ge-Precentrali Vord dem Wilgelsbeiten besolate im sieher ge-

signé envisionancie. Poble "Orobeprocesser.

Der diktation bei des Meisse Meisse Meissellen into ihre meissellen toch dies reelst Prop enthanties die Georgia envisione des des des Meissellen des Georgia etc. Mei dem die geliebeten Weissellen des Georgia etc. Meissellen des Georgia etc., des Kapital en soches, men Zere und Zintide etc. des Georgia etc., des Kapital en soches von Zere und Zintide etc. des Georgia etc., des Kapital en soches von Zere und Zintide etc. des Services des S

Deckt verhieben, von der frilleren Dernicht in der Husptands noch zwei Problemgruppen: das die Handerstand habman ich mit angewende verden nich zu verneberten. Berechungsn und das die Eunderstand unt geseht werden auf. Richten wie sits nach der Handerfel geleicht. Were mit um von den Geleichte leiten innen, Lad wir in dieser Rechungstone, Qualitätenten geleide makenntlig anserdrichten zuben, au erwiebest ein der

9. L. I. The Departments would use fine on both as their balletines, and the Marketines are professionally as the Marketines and Part Spectra, and professional treatment of the profes

Fig. del die Hunderteinahl zum Zerech des Vergleichs Arrechtet verden soll, wetzus ist der antichten von sein. Der andere aber, faß die Hunderteinahl schon berechten ist, festg vositigt, man zeigstellt unt, fasse oder den Sein haben, unsam Außesung der Sochlage zu unsentlaten oder Marie ver naben Beiträdingen zu werte, verbandel aber zur den, der maten Beiträdingen zu werte, verbandel aber zur den, hat wessicht humpflichten Fernuntungen, der die wir zu mit tieseken Griefen ohne die Tätschelt einer Hengungsbes

unseren textuariane.
Wolke wit au die Einder kännistliken is, den Gejst der Sachs,
wo empfahlt en sich, reischat einzud den Eingebalten zuh allen
Sachtzeite, en Hensteldung en stiegen. Den genöbelt, findern vir
die Einsteinistenlung unteile zweier Sodien einfalbenn. Auf der
Der Sachtzeiten und der Sachtzeiten der Sachtzeiten und der
die Einsteinistenlung unteile zweier Sodien einfalbenn. Auf der
die Einsteinistenlung unteile zweier Sodien einfalben. Auf der
die State unter der Sachtzeiten und der
der Sachtzeiten und der Sachtzeiten der
der Sachtzeiten und der Sachtzeiten der den Didaktit eine
State, auf der die Fernenze genobel weiche.

Balle in de stembau tilder 1800, diese Belle eine ein des Auftrages des Verlages de

brunnen Enispiele werien min bei jeder Gelegenheit herzgeorgen: 5000 Einrechart hat varner Ort, shele 500 Schniktister: den Beschlesche Int 100 Einrechart hat varner Ort, shele 500 Schniktister: den Beschlesche Int 100 Einrechart im Geschlichte der Sehlersentischlich kann man, wire en geweinzulig eustbeint, die Zahlen abwachen. Auch benachen für Direitenem wirdt einzul zufpoben: die Kinder beites trich dann mit Ausdrücken wie- über, reich lich, knapp, fast may: Leichlich 17 auf 100".

Anch and Universe erreiches, wir die Bunderiebeshi. Von 60 and 100 ga schliefen marb! keine Hilbs, ron 40 and 100 schen pehr: Soch figfen solori kinies, daß gan doch von an auf ton ecklished known and you do not 100. Also: 43 Kinder hatten 6 Febler: die andere Klasse init 50 baits 7: welche hatts besser aestheiset! End an sublisões sie von der 80 über die 900, von des

habes 40 Zenters Kartoffela espelant fol Zentes heim Untrolocia

Der Umkreis der Aufgaben, erweitert sich beträcktlich infelgs der Bewiltirung der Bruchrechnung - unden deren Mittalntelle hat fine Widow Days lower rock for Porturbelt one for beimafichen mr voletikeischen und zur deutschen Erdkunde. die was thereetic ununtarity other Veruslanung gild, Qualities and Verbilingeranterschiede zu besethere. Es seins einige undersende

Die Berülkerungsverhältnisse des Ortes, des Landes - 4m Linder -, in hospedores this Verteiesz such Studt and Land, nach Erweit, Spreche, Konlession; die Zemaknie der Berdlkernig die Geborienburighet, die Sorthichbeit, dabei zie Antelle der Welkigsten Krankieten, lerzer die Schaffliffung, die Bocht-

pGegs, anch das kirchliebe Labon unw.

Die Rodasverbältniere, und zwar die Gestaltung der Rodon, wie sie pick reigt im Gefälle der France, in der Steirung 40r Eisenbehnen und Strafen, im Vorhandennein von Durcheitsben. Owners and Britchen; wetter die Erzichiehnt und Ausgertung des Bodens in land uzd fortwirtschaftlicher Masiaht einerweite is here, and wanterwirtschaftlicher andresselts; forcer die Ve Serien, Acher, Wisso, Welde and, nach der Art der Frecht: Roggen, Hofer, Weirer, Mais gay

Weiters volkswirtschaftliche Verhaltninge: Antel an ist Probation for reveluelements Diego, Antoli um Handel, am Verbrundt, aus Verkiebe; Steigen und Sinken der Lebensmittel-preise, Anteil der Einkommernisteren an den Steinern unv. unw. and neur dies alles nicht nur im Vergleich der Onte und Länder nifeinnader, emplem ench in seinem Weckeel, also mit Berürknichfirme high our der belieben monden nich der mittlichen

Die Privateirschaft braude dabei sicht vorzu-

worden: der Zinnettrag eines Hatten, eines Geschafter wird inch Randertein geweitet, obesen der Wannerweitet von Hen, Rincherwann, Ende zure. Dies letztere aber führt um beseits in das Gebiet der Datzubrade, die kuf der zum felgenden State besonden besonderen werden zu?

county a motor original values, com a stere placerist.

These a review is fairt, original cardiol. He dispulsage President

Flore a review is fairt, original cardiol. He dispulsage

registres in, ferig review, Veren vir verbin outcombes, daß den

virtigate dem Rich and, namera participant of or with blicker

das grab feines for pusseus. Normetands einschließen forest

abschalen and park, in values in of usualize tother, in order

to a review of the contract of the contract

core glation disposals tack congruence weakes and product works. And No. 100. A Sci. 100 are sure in Residuel and the Sci. 100. A Sci. 100 are sure in Residuel and the Sci. 100. A Sci. 100 are sure in Residuel tack, and the Sci. 100 are sure in Residuel and England and Sci. 100 are sure in Residuel and sure in Resid

redenterheischen Gesichtspunkten machte eine gesetische und sachlich kitzende Danstallung unmöglich.

Die Kapitalentstehung in großen das Riglich hier überagus wender, desto tashr ist amushkhom die durch die Eraparninne. Sie reigt nich einerselte in der Verminderung der Auswabun dunch Entengung in better and teure Nahrungsreited. Gewhras. Alkahol and Tabak, anders Donnferifed, Luxus in Kleidane und Schmick, Nathahoung enthebrächer Bedürfnisse, Verbrauch cathebricher Menous now, forper durch scorfittire Instanchall, considerations Meages one, series owen acquatige accumulations for Reiding, for Wittechaftsperies, for Schribbisher, darch Newestern der Beste und Abille und, wolter durch Kinke at im Nerwerlang die nesse une Accuse unt, wenter mann annan an an in größeren Mexica, sugebenställt durch consistenten Worse. beene teef. Sie neigt sich andrements in der Reinfahnen der Riepalence darch extensible ofer receiption Melvingeres örrch Signaerzeugung - Entingarienben -, etreh parsende Zeduch ingusensquag — comparement — sava pass verbetzigheit for Farsilisagliebe, sodisch duch Zwanguspass bisiner Beitzigs, wis sie in Eubatsparvereinen und Schnitzsarkassen verwicklicht ist. Alle diese Gedunkus, die aufhetverstänflich zehon Lenen - eine grwiere Verbereltung orfahren haben, werden hier rea sacklide and rum Zweeks zahlwankliger Brarbeiteze zuautoropoidi. Diese recherische Ausverting eriolgi selbstwe-stindich saher weitertgebander Decataung der Harsiertelzahl. Innbecombere hants are sic angestablesses; werden allies, was man higher unter Estatticchaung zusanneegefalt hat und war nicht spe-siell dem Erzimmusberule zegehört, sendem von allgemeine Bedesting int. In the Mangitache wird on nich dabei ern Rabatisemmen handala, allgementer: um emparte Seguran. Dannian sall an ider mathematisches, Höldung willen nicht ausgeschiesen nein, daß mach ru Ausgaben augeregt wirt, in fatien die Hendurtetrab! oder die Stanzustrame (des Enricht) zu berechnen int Ner durben solche Aufgaber, nicht den Ansprach erheber, lebenswahr zu sein, success Auguste, aues oen annyram estenee, sebenswarr zu auss. Sie männen nich als den seiger, was sie eind rechnerische Tum-übungen, nätzlich wast gut zu treiben mei in der Einkleidung der

ercheutschen Biberfrege und Mostellerel gefühltebetot ist getüber. Festlich Zeit deutsche bestiff die Kapfeldunker, Die Bestlich der Schaffeldunker und der Schaffeldunkerschaften, Die Schaffeldunker und der mitglieben Schaffeldunker und der Vergritzeit im Grandbeit und der mitglieben Schaffeldunker der Vergritzeit im Grandbeit und der Schaffeldunker der Vergritzeit im Granddell die Tuckligkeit des Betreffenden instante ist, einen unkandente Kentiel einen beberen Ertrag absorverienen, als der ställebe

Mithiering the Garmali.

Alls diese Formen mannense septing, the Gebiel der EinzerLieuwerte Formen mannense septing, the Gebiel der Einzerteilungt, der Gewinn und Terlitystrechnung, nemit tesilgsensies und einde sessebilische herrinztenben Bedertung hat.
Debei konnet. — wie oben — der Einzerung, der Gewinn und Vanlassensten die greiben Wichtigkeit zu; wähned die Berechnung
albei härtigen Prefere micht unspendienen ist, aber in demmithen
Stone wie sehm belgigtich au Sahmitatiere Bedestritung, die ist

### § 40. Die bärgerlichen Rechnungsarten,

Etter biogesticken Enchranganten verstant der hibbergie Richenzusinstell häbere und inderen Stehnich ist Schlätzeitung (Repoldert), Possont und Züserehmung, etallich Gesellschaltung (Repoldert), Possont und Züserehmung, etallich Gesellschaltund Michangsschanung dech ist Honer Gerband hibbet digeseite, wir viollach anzule nam Schlätzeitenzung beweiten, oft jeffte sam auslinam Schlätzeitenzus zu Abzeiteiten Auflangseitelte Anfohrungsander unbezeinstuhrte, zu fall wärer den brittene eigenfalls zur nich Desalledahlte und Rüschangsschalten zu versiehen zur zu anzulen der den schlätzeiten und Rüschangsschang zu versiehen zur

We do 2 fabridor change of what do find grouns, we have a far to design the process of the control of the contr

...

daß as vialmehr die eigenfliche Grandlage unsers gesamten Reche unterrichte bedeutet.

at the autorieries no mad resuperconcentration. Talks dehiltrinen, allerings water der Vanaussetzung, dall es richtin estable wird, mismich in voller plantiarber Amer Doing Mutter schalt jetst einen Tred KartoNebsoutes. Ara Sonotar kannat du für éskei helfenes dann dauert! Nur vällig rehematisch pewöhnte Kir mechanische Rechter suren dazu: 40 Nington. Die enderen Kinder blenes last lashes, wir sellet bisason une anfrorm ther salche Cod worm wir dann den Fall releichtern und biezraffern i Wir wulfen wie faine Mutter ... dann fühlt noch ein jüngeren Kind, daß en dana jedenfalle nur die halbe Zeit dannen wird. Wenn dann dies emeckson, wie Malfgilkstich zweistelliger Zahlen mit en) nachgepriidt wird, mehrmals selbstreretkadisch au stallt wie wise. And one den 5. Dell unw., were von three parameter class festwichende Leistung vollbracht werden soil! Bibl ee sich noch in andrer Weise klar nuchen, etwa so: Ween the sto rwest exhibit, do coult on anglest wa, also wear doing Matter allein ist: eraiblei . . . Da nimmt ieden eine mes der Schützel und schill sie, und wenn die Setir ist, leden mieder eine. De bekommt tie Noter die Rotte und ich die Halfte wat de brancht die Matter bronches wir aber nicht erst die Brachrechnung zu erledigen,

The book was the second of the control of the contr

Josh 644 kinneng prastate Kultuförrere hettigan können Rechnengent Übe zur verlengeden Rechnelder für die Volundele plein zur zusabzerveise über die serzichelte für die die hinzur. Ein 812 sich natürlich ordinen in verei einfalle, welche einzelt henchen werden. Die Artgabe: 8 Andreier wederen in 5 Tagen 100-% wiedel 3 Arthalier in Tagen) kanschen die Stage 100-% wiedel 3 Arthalier in Tagen) kanschen die Stagen 100-% wiedel zu deren historie, die Rechnel Kanhalfelichte gestellt werden, die Drivismen 100. Kanhalfelichte mitsen wir daren historie, die von Stagel-

Wieviel A hostel 1 m, wenn 38 Yarla mit 2 £ gakacit werden, 85 Yards=52 m and 1 £=10,00 A sind?
Due worde to gerechnel the immer sin filled wie das nichtie innites, und that Arfange und Endplied gleicht wares, also fel-

sanderreaden:

und mus worde die rechte Seite durch die Erke diritiert, dedorch wurde das gewinschie Espelais gewonnen: 51,5,50,50, 100,90

\$5-0-20,00 902,50 at 1,60 at 1,60 at

Ein Wannebehälter von 8 m Liege, is n Besie und 7 m Tade wird von 8 Bihrna in 4 Tagan gefüllt. Wirviel gleich ergiebige Bihrna sind notwordig, um ein Esserveir von 1894 m Liege, 8 m Besie und 6 m Tagan zu füllen? Dazu geschlie wir fügensche "Laustu":

15.7.2 = 27 Ribrer Tubel war zu spooden: Dei S zu Lünge des Behälten kenntht man 5 Billeren (höngeschrieben: 14); würde der Behälter zur 1 m lang sein 1, so jewasite sann zur den S. Zeil der 5 Billeren — die S wird

dabes nie Dreiser hingeschrieben; da der Behalter aber 10% zu hang ist, so braucht man 1935 raal goviel Ribbres als bei 1 m Llinge unv. War der Brochsatz festig, to wurde gehiert und wesprochen: Dat beiden Benginbe, wurden die ochriftlichen Person als Haupt-niche augenobes, Ohne diese besonderen Formen der schriftlichen

Durstelling hitten wir tiese beiden Beispiele viellricht auf felcondo Weise perechant: Die angegebenen 28 Yands overfen 41,46 konten nämlich 1.20.50.8: 25 Tayle nosh hi dieser Summe, nimbick 19.25.8 rade - 41 26 # Diesa Zahi int durch 50 zu teilen, moiht 1.00 #

Town the fitten on Fifth olde School Helich des 20. Tell, also 14 ches. Tue andere Robittee but 501 ches labelle de die Fifthere in 5 Tagen beenfet sein in 5, sur jeder Höhre also mar 40 cher Biglion Moreon, an early year days exerted Billions offeren rate 40 in-Verriedat man diese beides Lörungsformen, so orioerat man

das er aber eur für vonstaunder abhängige Sellegungen en branches int. night für voneinander unabhängige, wie sie das Biliarendelingiel peint, much nicht für emerkehete Verhältnigne. Er wird daher doot verweather emphotons, we diese leinteren Fillie nicht in Betracht kommen, wie bei kunfmännischen U ron Gowinbies and anderes Nades, von Minmontes, Specesard nchigen u. del., nicht aber durt, wo irrend das selbständige Urtei der Schülers in Frage kopput that die gegenneitige Abhterickeit der Belloguagen oder über das Verhandensein direkter einr indirekter Verhältnisse, in allgemein hößenden Anstalsen wird er daber wedi

Diesem selbständigen Untellen des Schülers wird aber nach den Bichtungen his Raum gewährt durch den Brucksatz. Er t lorisch willer kfar, becombers hift er die Wirkung jeder eie.

hen Bedingung klar in die Erscheinung treten. Die mechanische Erleichterung, die der Kettemets gewährt, die logische Klarbeit, die der Brechastz zelet, haben aus diesen heider, Darniellangsformen - var altera der zweiten - eine so therragende Bellestung verschaft, daß man dert, we von Se pung als viner "hörgerlichen Bachgangung" die Rede mar, einest Not wishe day Schlightscharp selbst, nundern our eine Oberhaupt gehöre inn 6. und 7. Schnäliche, unolementaratea Dingen na. Man vengleiche

ungekehne Seriebung was zu bemeeken. Es gab in hat abor fite tens wer Wort, more class rolls in

orbitalt hat let aber doch ein Soldkurs au finder. Es besteht in der Reigenstein, daß man einen Reunk ungegegehtet und uncekbred in der Recheser weiterführen dert und dat en in violen Pallen recht praktisch ist, den zu tun, ihn also foetre-Ein einfacher Beienfel. Ein Bost von 14,5 m Klubberstoff ist

mit 40.8 hearbit wurden im einem Kleide wurden davon 5.54 m sheansht: wiesiel ist für dies Stück zu rachnen? Hier würe en ein elember weiter Wee, conscreedmen: 1 m knotet 40.8: 14.5 - 2.74.45 Hier heilt en vielmit: 1 m kostet er #6, und 6.54 m knote:

<sup>4</sup> You Heispiel von der Schlenung. Die Brigbie habt gebundt. If Die konkung Die bei weren danzele vonde hillig, wieren breite 1 DF Sinder des E. und E. Schotjahnen nedenne untell, minderlie wiesen – man mind bis Gestrament der Beforglaben nedenne untell, minderlie wiesen – man mind bis Gestrament der A Soughtern reduces boild, southern Woman — Mail Will, Did Organist Or-ern Space of the Control of the State of the South State of State of the State of State of the State o

pochen: 2 at groot 65 furth 11 mel 1. Jed meles Fregs, wie deux das 22 keep sei, was beine katwas in bekonnen. Jedes Bundchips wird mit en

werner man mit perinanter Males dan Engelmin 16-M festatellen kuan. Fo veteriors over'll bricam Zwelfel, dad man time so danchees vestinebe Davete l'anne form efficet affeces wird, sie nicht atus Mall markoninieron, predere impur make in Bota Soist einrathten sich ragningen min lamen wird. Aber das Bircht, ale renation and independent authorises, keen sie nicht bestagereibes. Deutgestäf hat sie fare Stelle doot zu finden, wo sie inneffich vorbereitet ist; das ist for Fall auf der dritten Stafe der Bruckrechneng, unter Umständen vielleicht sehon gegen das Ende der zweiten.

tells and die Olyman States des Barbanosterrichte. The assente Harbour in Melich ein Schliebenbran dem en minimum Zeit unch Die Gezellarhafts: und Mischungsrechnung häusen

Bei diesen beiden "Rechangesarten" deizest sich zusächet der Vendeich mit der Schlefrechnung auf. Wilhrend diese is einesartierr Weise das gesante Rechoer, durchrieht, und vor allem au seiner lebenermären Gestaltung gann echeblich belträgt, so simi frenct. Min gebe farmaffen die Rechenbücher ferch, und man wird streets that the Pfile der Phartysian-feshen. Mens ram nethenstische Etted mranela wollte, könnte man aus Jen une egenden Rechenblichem die Aufgaben der Gesellschafte und Mischengerschung fast der Belle kach aberbreiben: Gese unterg mente, die mit Brücken und Differensen erbeiten, die him suspendent weeks soll, whole saf jeden kount - salt fell infer you have note flechance eights. See Hardwise. die eine Sendung Reis tellen nach Brunbungaben - aber mie groß He simulish ist, day wild out appropriate parhies tell und barablt ist; diese Kaufferte, die gemeinschaftlich Er kaufen, aber runnehat festetellen, das tater allen Toustinder eipealie) nebram wird; diese Geschillsgefunder, die uns dem am Easte des Jahres werbelten Geweinn eigenfach ent erneben, wiereist jeder von finnen etagelegt hat ... Genng der Beispfele! Die genter se wie schlechte Scherze, und baben doch den bittererauben Hintergrand, éall an sticlen Bringislen unnere Kinder rechnen und das rechnende Leben bennien Henrie sellen! Deus zie stidlen gifte in beiner Weise im Fundamentgibba vor. Hod in der Michalenrechnung ist es fut soch schlimmer. Wo aber die Adpalen, Mer wie da noch einigennafen Johannschijde bind, die beinfen sie

mechaning til en finit noch softlimmer. We aber die Arfgalies, för rivi dit noch einigemanden Sebenmeljele sind, die betriffen sie ch Handelapsechkit, gebliren also ins bereitische Rechner-U; Der Vergleich mit die Febilierechtung neigt formet, das bei die sutliechtlitrechtung und Nijerbragsechtung ein bestimmten Sichems om einemerfelter Erkener Gestell mit, bei für Schriftenbetreite.

sellechaltrechnung und Mindrungsrechnung ein herimanier Schenzer von zu zurgegeicher Haben Gelatzt wie heit der Schildrechnung zicht in Birrathi kenunt. Oder wenn ein zu gegeben hat, so sie en abzun sell mider dem ab Abzun verkansen moden. Ein kollente wei zu bei der Schildrechnung an einem der Beitraufsteller wie ar bei der Schildrechnung an einem wur, ist abs dare sichte zu bestehen.

Wear, niv also marklat featurelles cuisses, dat file Autgabes disser. "Deschargastente" entantele lebendirent oder hertuliging sind, sad daß smachts nich bein auferen filmal für eine sollche Stansmensberung van fir ist Ernebissen an dem Stürken Steien entalleben ist, so kinnis doch belängelt und augmeinerne werden, ein die stein beweitigung eine besonden Art mathematischer Steden gewerben, wirde, die aufstellich die Geligen Ernenburgen voramentelte. Seine weiten, die aufstellich die Geligen Ernenburgen voramentelte. Seine weiten, die ernebbe en!

Peido "Robanogaratar" sind Divisionáranos, de nobe oder vezigar est nabem Operationa vedendas sind, vez elles est Addition. Ser sind die Teiler und die Teile sindst vie bei der greitlatiens Addition gleich, notdern verzeichelen. Am klessten erkenzt nam das nau den abseinstehten Philo-Wers, der bliebe Keil und dein reitleers Emider Pritz sich Wers, der bliebe Keil und dein reitleers Emider Pritz sich

25 A tolen darke, and Karl sell jefernel 2 A belongssen und Frigs S, so had jener rabets S, desser S Finder var sick. Wess Max vergesters 4, gentem 4 and heute 5 Febler bat,

Ween May vegetiers 6, posters 4 and here 5 Feber hat, so sind das deceleratifies at des Ta; 5: The wire Gostleanterechnung und Ninchangerechning is obtoducer Fern. Demonds solgen beide Betryleis dis Stichting der Kanellinischnist bis der Gestlechnungen ist stinkt der Brit-Camellinischnist bis der Gestlechnungsenbarge ist stinkt der Brit-

<sup>1</sup> Ich mpl py mober Schaufe posision, dal ich in minimi petint Leben nicht deschlichkerdeutg mild gelört, beit, milde nicht seiner deschlichkerdeutg milde gelört, beit, milde nicht seiner Schaufflicher und der minimizer Liebten, 1, 1 Mittell, der Gertre Schaufflicher und der Schaufflicher bei der Schaufflicher bei der Schaufflicher der Schaufflicher bei der seiner Gerüchsbestandung, auf mit gestellt gesternen. Die Schaufflicher ist der seiner Gerüchsbestandung, sie der sicht gesternen. Die Schaufflicher ist der seiner Gerüchsbestandung, auf der Schaufflicher Schaufflicher und der Schaufflicher sieht der Schaufflicher siehe siehen siehen

sar sick sinche mit der Zahl der Fellenkung geglebe. — S, unstehn 
dir Verschändenbeit der Triebenber nebigt des Twendenbeiten 
der Verschändenbeite der Triebenber nebigt des Twendenbeiten 
Fellen, der se chner den der Fellen state der Fellen 
Fahlten, der se chner dennierfolkung neinsammetren 
Fellen, der se chner dennierfolkung neinsammetre 
Fellen gegleben megn des gemeinstellen 
Fellen gegleben met der state den 
Fellen gegleben met der 
Fellen gegleben geste der 
Fellen gegleben geste gemeinstelle 
Fellen gegleben gegleben geste gemeinstelle 
Fellen gegleben 
Fellen 
Fel

sie Winkelde spalijeler sernekteien. Een seldert spalijeler Verschiefenheit, die in eine Rachtenag eingeführt werden zell, med aufziricht inprodveilden zuhbenaußigel hendende finden. Das genübrit in der fat; bei jesser erneit gelngtell int en der Redarf der verschieden großes Kinder, bei diesem der Tagenleitungen, die eine in Zullen ausgefreitliche Werlang se-

In solv victor, Fillion critiqui, these malescensitique Werrang allicades in of From this Section, to oper revivalation with side likes, deep into the control of the Contr

bibliere sher galtern self warantileit frühars State.

Der Sitts derese Enchangsbema. – die Fellung is cappiele
Fells und des Zemmensenrichtes aughibler Fells—ein Statels er
Fells und des Zemmensenrichtes aughibler Fells—ein Statels er
werden. Erbens. Elle Fellung im Statels er zu der Statels werden.

Erden Erde Fellung im Statels auf der Fellung der Statels

End der Fullenstate genodistrigit, wenn mas die Fullenbarre des
Stade der Statels auf zu der Fellung der Fellung der

Gehalten beite Jamen, die richte Aufgaben den kennen und

Gehalten beite Jamen, der zuden Aufgaben, der Jamen men mit

Benne bie zu Mittellande wurden.

theen his rer Mitchende warte.

Dubé wird as sich ferilich engiebte, die nam full rein inderlichen, zem Tell irretthereiter (ercheung!) Beseichungen aus zehert. Mit sichtger von sicht thesichendereckung magne Fertellungsantgaben, und sint Michingerechnung mitchen kabititätsgeben.

Mai kun dubei wirklich das Betenten strönkeitellen, daß der Ansdruck Verfeilungszufgaben ja gar beinen Unterschied mache Wir selson nimitich gerade in dieser Betreung des Gemeinsensen einem Fortzänlich der Middleise und 3 Kauber delt 25, 50 leit, oder die Karl 2 und Fritz 3 Freile bekunnen soll, int doch im mener, lieben Geselle rechtensieke Bescheinun, Will mass der den Urternehied ausdrücklich herwichsten, so kann men sagen: Vertellungszeighete hirt ungleichen Tollen, den britt, geran den könn und setzleit zugleich, ganz mehren als der ubelzungszeig kunterfen.

Der zweis Verschleg, die Exempel der Heckungsrechtung dis Dereischeltsunglichen zu bestehen, wird kunn auf Beschlein stellen. Die jeden einzelne handelt es sich kalektlich un die Kontrachen des Dereischalts oder bei gepfetenen Dercheckelt un der Artierchen einem artierkeiten Teils. Jedeställs werden beide Basischungen einem arbeitelt fehlberen Einzelnen dieser Aufgebesformen zweich.

ebras winnen.

2. 5 Gaschwinter zeller, nich in 18 Weibnachtsigfell tellen, jedes geldere soll immer einen mehr haben, myt der Vater.

3. Zum Abbessen des Christhumes haben sich Faul und Marie

4 Schallerests des Canazanana accounters from 1921 for some 4 Schallerests despelation. En viril fix plant Kird in Taller recht genacht, einer aber acit das große Los sein, da missen despelat soweri. Zenderengen derst die sod einen anderen. Perchestrang verurhieden: 30 Eingel stillte die Heiter fin gassen, helt für rechnen! Oder: Albred zug des große Los und had 10 Ringel auf seinem Teller. ... Oder: Mario halte (Dirch, sie nog das große Los und halte Schalleres) and der auf dem Teller sie hir Redele wor.

5.2 Hausfrance knodes guegamen ¼ Zir Zecker, Gago recland have der Entfrance den Zechterpreis von 31,60.4. Fran Maler verbert des Geld, gibt den Boken noch 10.9 und behält 15 %; war hat Fran Schniep zu galden? Whereit hat jede empert? Worke? auf noch andere Art?

lener personischer Leistungen, z. R. auch turnerischer. latzieses in Abalisher Weise, who wir as be-

wir sussa: Auch die poestaant In portiofler Authorizes also sind enterpolenderricht die betauzieken. Auf diese Art selinet en El ebenstremåbelt der beiden Aufzabengruppen fast gitarlich zu be

## Anhane: senstellung der ics Verlage von Inlies

1. Decimals Zahibbdertafala in Zahindhamago and Operationshingers in word 5, 171 and 174 and 175 decimal property on and and com-

Partie like Haldandell woman protests Riebs Assente dioor lable for the Kand der Ender in exactive trainhardwardle, was the most to their and fichale mit department through

Renderlerisdeln gen Abboksa, Danchanides und Azumako für Zaki-Banadaya Zahlamadanga und Openterolburga - vergi. 175-175, 113-201 und 118-128 dinen Westen.

and Karling producted (sum Department on Length production 1991 for Account of the Account of th

Designation Zabilbelle over \$2000, need in our 100 Allester and reflection theolor

don't lede Buchkandhag. Wallerid des Keings maltige Protestabling webstehre.

# Orbis sensualium pictus

XXIV a. NO. S. In S.

Has mid-Monacounter and Verleum deditor sale, deliges bertlerte alle

Salabad, non-kert for hirthrotes behalt, me in after Gone bendert winder have betraden for an eligible Dear. Dans Emergency and six warfaulter

Verlag van Jelius Minkhaudt in Leipzig und Berlin

Prof. Dr. Johannes Kühnel

Moderner Anschauungsunterricht

Eine Reformedrift. A auf 3 festige.

The State of the Collection of

where the comments of the proof with a millionia form of the comments of the c

ar met er me victore Johannen, je met Fert perit met 1 genete. 1 de eine jagen eine gelieben Johannen Johannen Johannen 1 der Schrieben von der jagen ein geschieben Johannen gemeinnen. I der Schrieben verzieben siehe deren zu im, mei den Virsche unsenzuberen der Geber verzieben siehen Schrieben der der Schrieben unsenzuberen der Geber verzieben der Schrieben siehen. Der Schrieben der der Schrieben der Schrieben Jack in Verzieben siehen. Der Schrieben der Schrieben der Schrieben sinder in der Schrieben siehen der verzieben der Schrieben sinder des Schrieben unsehnlichten ersphalten.

und der Anschauungsunterricht

51 Salan. Gelekte N. 1.30

moderne Milejogik is inwelse-bieren, zu zeiger, daß nies Gelgeicht der be-Zeisiebene bei Liemeiser karalt im Einer vorlagen. Is, det andere mit Roeisek wir Demiklabet von ihm engegegenden nies – Bezogen ongines des Statest aus Verlesseining auf der Unterstet an Sembarant. Vering von Julius Mitchburdt in Luipzig and Berlin

## Anschauungsunterrie

## und Heimatkunde

Titr den unte bis delto haw, viede Schaller Ader n. neude Auflage, bosel, voelfvol Dr. Johnsoner Eith XVI, 202 Solms. Gehaltet M. S.—, in Lebenburd M. S

Ein endwillider, je gene typggrejid petal antiodules billpende typin hivere me der Roger der Solet. His but, dette der der Epithes de Vicesbie die Solet der Solet der Solet der Solet der Solet der Solet der Der der Solet der Sole

Stelle mainten er er einer im den kinder kinder kinder kinder in der kinder in der in

The state of the s

Remindren, der Jicht und Erfehnung und für blad biss in den Novik vergellent, der weiter derstellt Viell zu, in den den den Gestallt geweiten int. Beit werd der selben der Statische Viell zu, in den den Novik zu der Novi zu dem Kreit zu der Kreit zu de

Die untschiebt Stiffunde und ein unflodieber "Digestum".
Diebung und Diesein fach des Weit zu von Mit Stiffenden Anthonomie der Enterwärd Deuesten eines wieden.

Der Handfertigkeitsunterricht vom Standpunkt des Pädagogen Irwitten Verzug. 33 Seite. Gebehn ist — 40

Elition Militarilling université, wie sith der Höldung zu deuer Prage gellt als Bildun, Anderdien, Erkerphilagen, Papitalen, Belonden, preistricher Pfölageng gaj Steingeläller und gelangt zu einer Emphilane denne Universität, frailfelt zur mitte Bellemannen, die mei dem Manne der Delemonik sich erunten. Verley von Julius Elickbordt in Leipzig und Berlin.

# PÄDAGOGIUM

Eine Methodensamming für Erziehung und Un Unter Mitwissung von Prof. Dr. E. Mauman berausgegeben von Prof. Dr. Onkur Mußme

But Millegojan' et insuator, de last neutros comprete Northebres der parachises dieth loca est in delty beliefen. Profession where her pater, description takens formerpris treation. In extendition of the parachise of the professional former profession and the contract rathesp and the employee Describes potential of the contract amplies, dail for det formations over Medicial de Palagojan are Described to the parachise of the parachise of the parachise and the parachise of the parachise of the parachise of the Palagojan processes, device Names of

Die Psychanalytische Methode

von Dr. Osferir Pflitter, Pflaver und Seminolehre in Zinde. VIII und 514 Seinen Gebette M. 11n., in Leisenbach M. 1250.

"Dies des bedentenmisst Neuerdeinungen der philosophiem Lierdeine Seine bedenten und der Seine Seine Verlagen des Seines Se

"Cit and possible read in our or

Der Gesangunterricht als Grundlage der musikalischen Bildung vos Carl Eltz

THE 170 Selection. Genther M. 2—, in Laboration M. 2.50.

In this has detailed, and as proapaged the laboration of their employs and their complex parts of the complex parts of

Santibilide Prespekte montgelifid and portoti

Verlag von fulles Blinkburdt in Leipzig und Bertin

### Der Deutschunterrich

Von Dr. Otto von Gregera

TV, 354 S. Gabellet M. T.20, in Lebenburd E. B.— "So its vide losse, who Tendology con der 5th de factacion o 500 V. Senant bis con an acceptance of the contraction of the contractio

All Olds V, Gargers have von me merbenbilt, oder Orberger, des woorsale spelle infollation College Allene des erwer, der der uterstager, der soll ist dasse in restert. Des Balls behanntet einte ner den person franzisch und franzen und den Destabblissen aber Deuter, men der Primerzballs des auf Euswetzte, solle auf Balls in genennter Weise Meile an banern gestam debungsban, hab

a tild studt in generatier tirken Krisk at nevern gersen februarien, haben en fre Litted der Residen und der Treatre erfoller, sich et zuge februcheren den der Ja stend von beset mei mehrer Anschelbeit gezagenen antenselsaben

n der uppelleden Frybriege, nil for 20 000 terendessen und se der übe ist, pape den der in der über fonde und Leiter in nerendesse. TV. Band: Kunsterziehung und Frziehungskunge

Vis. 0.2 5. M. 125 Robbl. Grand Webber

Vis. 0.2 5. M. 125 Robbl. Geliebt N. 8.40, N. Leisenberd N. 9.40

Jon Debiase side side and reform second Video Calle (a), did do cold. (b), and (c) of the cold of the co

# Systematische und kritische

und Unterricht

Pir Lebrende and Studiesendel, VIII and 153 Seites MR 50 Mabble Gebrier, N. Son, in Lebrendesel M. 620 July Reb von seitervisse, and das July de seminateristics felections and the first set settlement on between Levi and any restriction felection and produced day productions on the control of the Control Control of the Control of the

um aum deute Dei erroit. Lober ist eine ja min det volle ansein einheiden der beschickte und einheide volle in heine Aufe legelt. Ver beit gelichte gestellt der beite gelichte der gelichte beiter gelichte beiter gelichte beiter gelichte gelichte der beschieden gelichte der beschieden der b

Verlag von Jatius Klinkhardt in Leipzig und Bertie

# Dr. Oskar Meßmer

Padagogik und moralische Erziehung
Tall: 80 Siku. Gebre X 600, 1 Lenschet N 7.50
Tall: 1 40 Siku. Gebre X 600, 1 Lenschet N 7.50
Tall: 1 40 Siku. Gebre X 600, 1 Lenschet N 7.50
Tall: 1 40 Siku. Gebre X 600, 1 Lenschet X 7.50
Tall: 1 50 Siku. Gebre X 600, 1 Lenschet X 600
Tall: 2 50 Siku. Gebre X 40, 5 Lenschet X 600
Tall: 1 50 Siku. Gebre X 7.50
Tall: 1 50 Siku. Gebre X 600
Tall: 1 50 Siku.

Lehrbuch der Psychologie für werdende und fertige Lehrer 101, 302 Solos . . . . Gebelt M. J.60, is Lebenhaut M. 4.50 Jih nu der Path, nu verbeite Dapung mit dem Johlen gelegen

> widthin and seizer Menhang homene." Philopopius Hannald, Frage verden derly dies Bath die werdenden Leber faller, als der Fell ist, in die Repthiepiel derfolgen, wenn einh die Febrik aufder Fell ist. Werdenen zur welcheben, daß des beis wie weben Unterge der in der Lettendelmagnetelliche deitsen nicht. Werden Lettendelmagnetellich der bei der Schalenstein

# Lehrbuch

der allgemeinen Pädagogik XII. 38 800s. Geleich B. 8--, in Leinsbad M. 320 - Der holl gehör in der Werbe, nich an zur öhne sim genaben vorge der Genothe inde vorschaftliche Fantalisa mit jundensche präcipierferfangen gilt der betrachtliche Fantalisa mit jundensche präcipierferfangen gilt der betrachtliche Fantalisa mit jundensche präcipierfantangen gilt der betracht erfante ent tillig man Ungen ein gedenomen. Verleg you beloo Kitakards in Legery and Berlin

## und Technik des Gedä

Von Professor Dr. E. Hannann IV, 290 Seiter. Gabattet M. 3.80, gebanden M

Fig. 240 Cent. URBSTAN IR. AND, SCHARGE M. 440 Fig. Pales Profestyra and Gr. militaris Varionizany disease Zen'ili Bellefini de Zouk, Pilolopou, Fighalisen, versinder Enre und all jest. de 100 de Victoriano participant in les indexes meters e pagint, cur de 100 de Victoriano participant in les indexes de pagint. Une de substancion les statistique describal, en describat en pagints. Une de substancion les statistique describal, en de company de 2000. 100 per de constitución participant describation de company de 2000. 100 per de constitución de company d

disaste l'indepente territ un tre sie de fériologie un disaste l'indepente territ un tre foi mette in Marcia, il der foi quest tresde de Lenerde l'ope."

Neu noderne en penchologie Suest

und ihre Bedeutung für die Pädagogii Von Wather Seldensus, Soulanderleiter in Aberbar

XVI and S27 Selten. Gebrifet M. 6.70, in Leinenberd M. 6.20

Alon in stein in der Weit in der betretenste Einbetragen sir seine Steffphöre zu reteiner; in sich jeden Way Soler in decken. Der Schale in der Selten sich der Selten sich der Selten sich der Selten sich der seine Selten sich der Selten sich

## Das Lebenswerk der großen Pådagogen

der plådapojisten liden. Ein Leinhalt für angelsent Lahre und Leinestanen von Dr. Kart Kenneten, Cothor VI. 337 Setter. Scholte M.S.-. in Leinerhand E. 200

The second secon

As Bod belanted the profess continue Statemann van der Banstein in die neisen Dr. He zij in Frein Zaufmannlage die obgegreichte sie zu der einem Dr. He zij in Frein Zaufmannlage die obgegreichte sie der Wirde in der Weisel in der Frein. Er der sebesspreichte der Schliebe sie der Frein. Er der sebesspreichte zu Schliebe zu Schliebe zu der State wirde sebesspreichte. Der Leise greichte der Schliebe zu Schliebe zu der Schliebe zu

"Der Verbouer ist sie Jüdiller Derkern, desper Philosophie meis die nebelge Von ist aus entamptet er den Lebenmerk der proben Philosopen, die Entwicks und Eurwitschung derst blass. Auf perphilitätilse Briton and Gend, wird versicht das Bach kankt und Englatung zu dass Geschicht der Federsocks beieden. Es der Verten von fuller Minkhardt in Leipele und Sterlin

Erstes lahrbuds 1911

ALLE TOO NEEDS ON THE redig vod er klar dargereik. Indanet medes mit, die herb

Zweites lahrbuch 1915

mountaine, dell er een Refener in der gronnten gebongbotellen, Litteraine among runder day. We emittake at alea, do dos Miller otar sub-

THE RE COME VICTOR SPECIAL CO. LANSING MICH. AND ASSAULT AND ASSAULT A

con - a can't Goldet H 4.80 in Letwohnel M 8.60 

Window der Belligen Arbeit voor Staller, etbier Lesse und windowstande

VIII and SW & Cababas be its declare bilitary timborations had be west West to each or one